A. BERLESE

ACARI, MIRIAPODI E SCORPIONI
ITALIANI

Fascicolo I.

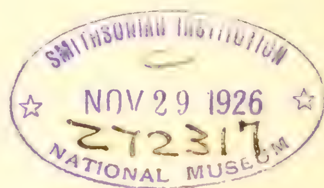
PADOVA
Tipografia alla Minerva dei Fratelli Salmin
[illegible] Luglio 188[illegible]

ANTONII BERLESII

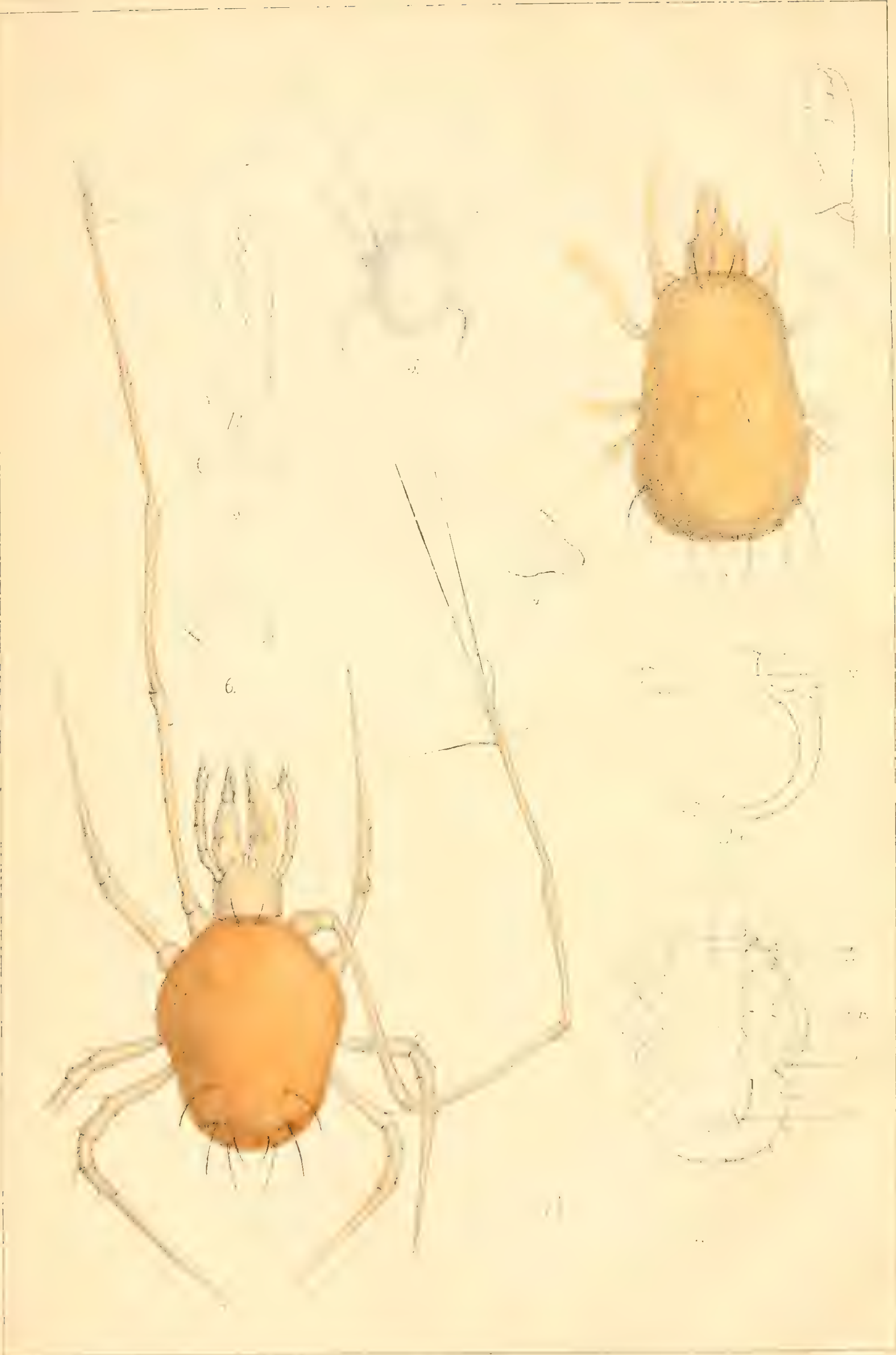
ACARI, MYRIOPODA ET SCORPIONES

HUCUSQUE IN ITALIA REPERTA

Volumen I.
CUI TABULAE CENTUM
AB IPSO AUCTORE DELINEATAE, INCISAE ET DEPICTAE,
ADNECTUNTUR



PATAVII
Typis Fratr. Salmin.



Berlese dis. e inc.

PODOCINUM SAGAX. Berl.

Podocinum sagax. Berl.

A. Berlese. Note acarologiche (Atti R. Istituto Veneto di S. L. A. 1882) p. 20 *(Laelaps sagax). id.* Gamasidi nuovi e poco noti.

P. *rufescens; pedibus anticis longissimis motatoriis apice bisetis, epistomate dentibus tribus ciliatis armato* (*). *long.* 600 μ.

Habitat *in calidariis R. Horti Botanici Patavini ad truncos putrescentes.*

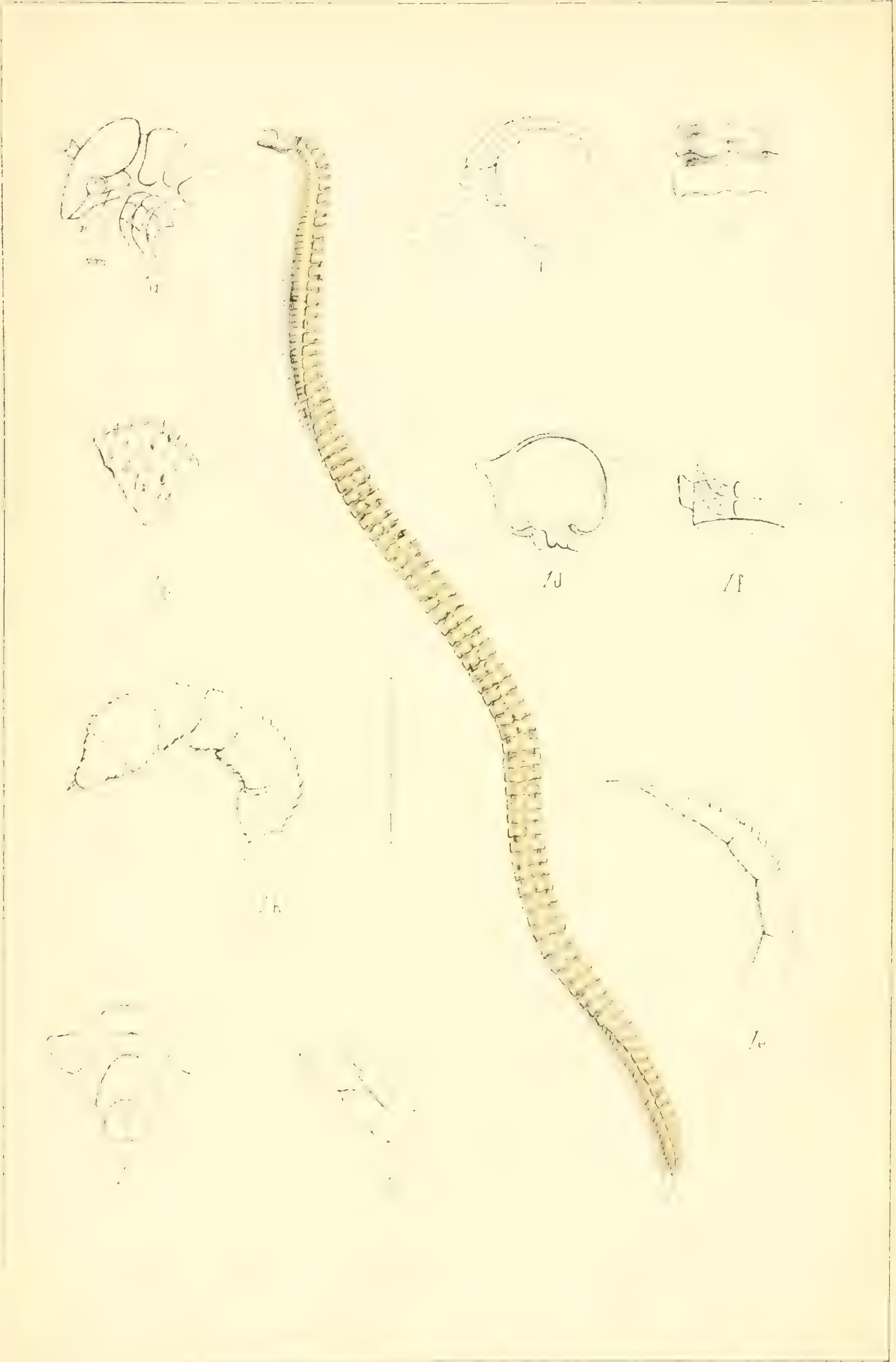
Obs. Pedes antici, corpore multo longiores, setis duabus longis, nonnullisque parvulis terminati; ad tarsi basim, setæ duo divergentes oriuntur. Pedes secundi, tertii, quartique paris inermes, corpore longiores. Epistoma spinis tribus obtusis ciliatisque, spina media bifida (5). Setæ sex anales spiniformes. Mandibulæ crassæ.

Mas. (1) Corpus subrotundum, ad scapulas prominulum. Mandibularum calcar falcatum, obtusum, chela mobili bidentata, fixa unidentata, membranulâ marginata (1 *b*).

Fœm. (2) Corpus subpiriforme, mandibulæ chelis bidentatis, (2 *a*) epigynium rectangulare (2 *a v*). Epiderma punctulatum (4).

10 decem. 1881.

(*) Misura della lunghezza del corpo non compresi il rostro e le zampe.
μ = micromillimetri (milionesimi), *mill.* = millimetri.



Berlese dis. e inc.

1

DOLYSTENUS SAVII Fanz.

Dolystenus Savii. Fanz.

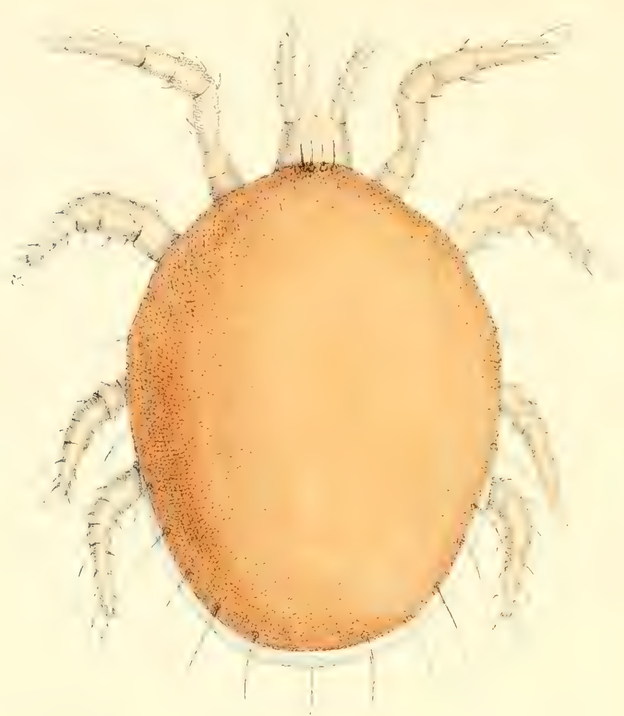
Fanzago. Due note zoologiche p. 9. *id.* Miriapodi della Calabria p. 21, id. Chilognati italiani p. 29 tav. XII, fig. 9. 12.

D. *flavescens; segmentorum dorsu obliquo, carinis rectangularibus edentatis; mill.* 26 *ad* 38 *long.*

Habitat *profunde infossus in Apuliæ terra.*

Obs. Segmenta dorsu obliqua (1 *d*), longitudinaliter sulco signata (1 *c*). Caput triangulare (1 *b*). Antennæ (1 *h*) crassiusculæ. Corporis segmentum primum ovatum, convexum, sulco et carinis destitutum. Anale segmentum, inerme, subglobosum, obtusum (1 *i*, 1 *l*). Pedes minusculi, pallescentes, (1 *e*). Derma dense breviterque piligerum (1 *g*). Segmenta ad 108.

Per annum.



Berlese dis. e inc. 7 Lit. P.° Fracanzani

IPHIS DREPANOGASTER. Berl. n. sp.

Iphis drepanogaster. Berl. n. sp.

I. *lateritius, subcomplanatus, breviter ovatus, ciliatus; epistomate spiniformi, basi perforato, sterno decemfalcato.* 800 *μ. long.*

Habitat *in Siciliæ et Apuliæ muscis* (Matera, Sicilia) *etiam in* Atheuco varioloso.

Obs. Mas ignotum.

(1) Corpus suborbiculare. Epigynium mediæ magnitudinis antice ciliatum, posterius epigastrio adnatum (2). Scutulum anale triangulare. Ad sternum, apophyses duæ falciformes retrorsum spectantes, posterius inseruntur; duo quoque inter epigynium et pedes tertii paris, et ad coxas secundi, tertiique paris oriuntur. Pedes antici crassiusculi spinuligeri. Margo scutuli dorsalis, setis nonnullis criniformibus, elongatis, retrorsum flexis præditus. Mandibulæ (7) subtiles, longiusculæ, chelæ subhyalinæ bidentatæ (3). Epistoma (4) spiniforme ciliatum, basi foramine triangulari perforatum.

27 Martii 1882.

Nota. L'8 Maggio 1882 uscì l'indice del primo fascicolo della presente opera in cui diedi le diagnosi dell'*Iphis drepanogaster* e del *Gamasus meridionalis*; più che un mese appresso (circa il 20 giugno) vide la luce la memoria di G. e R. Canestrini, *Acari nuovi e poco noti (Atti Istituto Veneto)* in cui dette specie sono illustrate sotto i nomi di *Lælaps falcinellus* e *Gamasus quisquiliarum.*

Avuto riguardo alle leggi della priorità, le due specie dei detti autori devono essere considerate come sinonime dell'*Iphis drepanogaster* e *Gamasus meridionalis.*

È però da notarsi che la memoria di G. e R. Canestrini fu presentata al R. Istituto Veneto il giorno 30 Aprile 1882.



4

IPHIS MIRABILIS. Berl. n. sp.

Iphis mirabilis Berl. n. sp.

I. *badius; corpore posterius marginato, epistomate obtuso, stigmis peritremate destitutis, pedibus crassiusculis.* 800 *μ. l.*

Habitat *in humo et in* Iulo vario, *Patavii, raro.*

Obs. Mas ignotum.

Corpus posterius marginatum truncatumque.

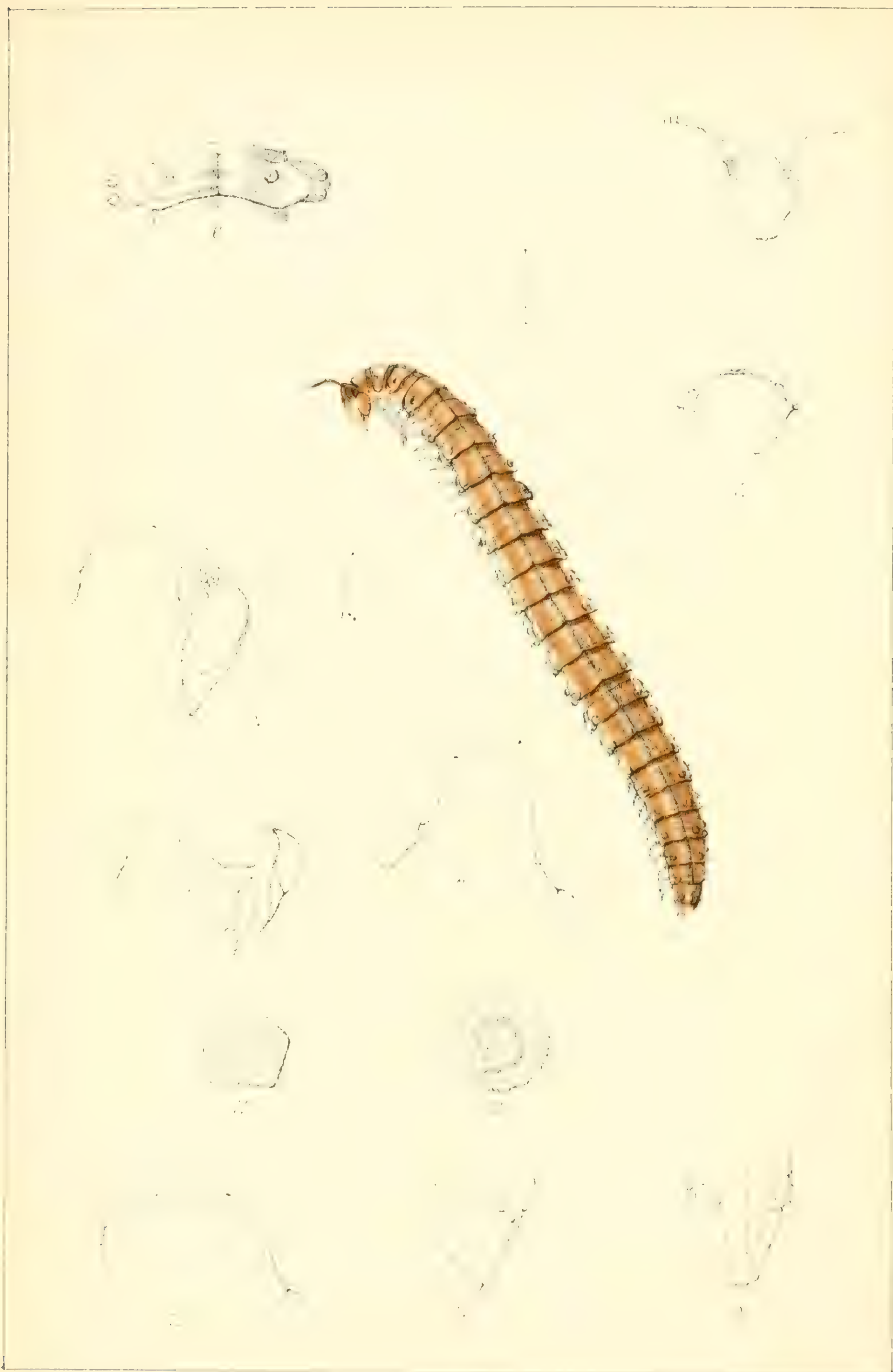
Epigynium parvulum, quadrangulare, epigastrium minimum semi-circulare. Scutum anale lanceolatum inter scutula duo spongiosa (8), situm. Ad scapulas setae duæ, posterius quattuor inseruntur, et duæ spiniformes. Rostrum parvum, epistoma triangulare (3) obtusum; chelæ minutæ subhyalinæ (6); mobilis tridentata, fixa bidentata. Maxillares palpi (5) minusculi.

Pedes crassiusculi, ambulacris maximis armati; pedes primi paris uncis destituti.

Stigma (4) inter pedes postremos peritremate destitutum.

10 Apr. 1882.

An genus novum, nomine Iphiopsis distinguendum?



5

CHORDEUMA SILVESTRE K.

Chordeuma silvestre K.

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. 40-5 (*Craspedosoma polydesmoides*) *id.* Syst. d. Myriap. 124, 1. *id.* Die Myr. I, 101, tab. 46, fig. 91.

Fanzago. Nuove specie di Miriap. p. 5 (*Crasp. nemasomoides*) *id.* Chil. it. p. 24, tav. XII, 11*a*, 11*b*. *id.* Nuove contrib. alla fauna miriap. it. p. 12.

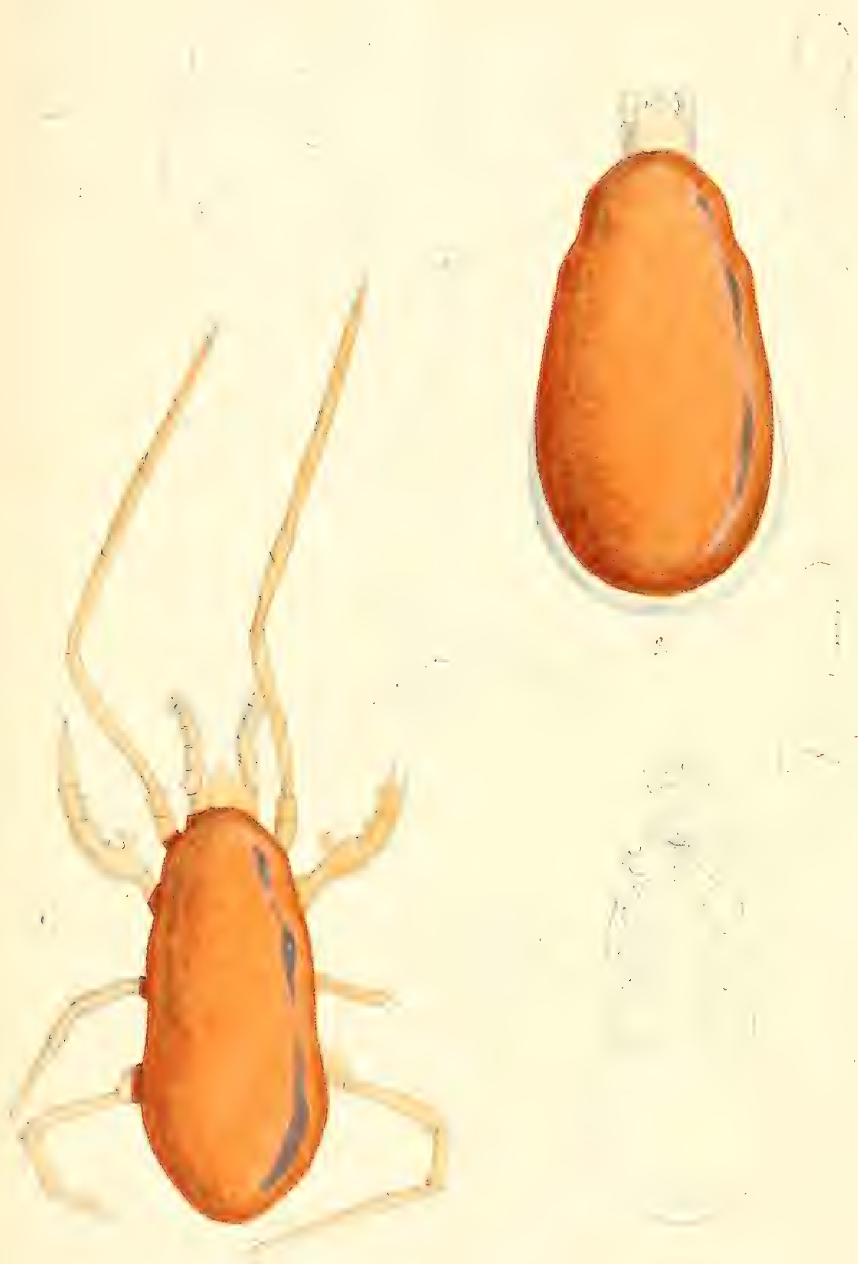
Fedrizzi. Cordeum. it. p. 11.

C. *terreum, brunneo suffusum, segmentis carinulatis, sulcatis tuberculis utrinque tribus piligeris; antennæ capite longiores. mill. 12 long.*

Habitat *sub petris in agro Tridentino etc.*

Obs. Color varius, sæpissime fuscus terreo fasciatus. Segmenta (6. 7) carinata, tuberculis duobus piligeris ad marginem, tuberculo uno interiori piligero; sulcum dorsale medium. Segmenta postrema, (9) carinis destituta. Caput (2. 3. 4) hexagonale, complanatum; ocellarium subtriangulare, ad summum caput, ocellis 19. Mandibularum basis incrassata. Antennæ (5) et pedes (10) longiusculi, longe denseque piligeri. Epiderma reticulatum (11).

Per annum.



6

GAMASUS MERIDIONALIS. Berl. n.sp.

Gamasus meridionalis. Berl. n. sp.

G. *badius; epistomate vario, saepissime quinquespinoso* (2).

Mas. *Elongatus, coarctatus pedibus anticis longis, secundi paris crassiusculis, femore spathuligero, genu tibiaque breviter calcaratis, corniculis labii bidentatis; chela mobili multidentata, fixa, serrulata, truncata.* 1 *mill. long.*

Fœm. *Corpore posterius dilatato marginato mill.* 1,2, *l.*

Habitat *frequens in Siciliæ et Apuliæ, muscis et fimetis* (Matera, Acireale, Linguaglossa, Randazzo).

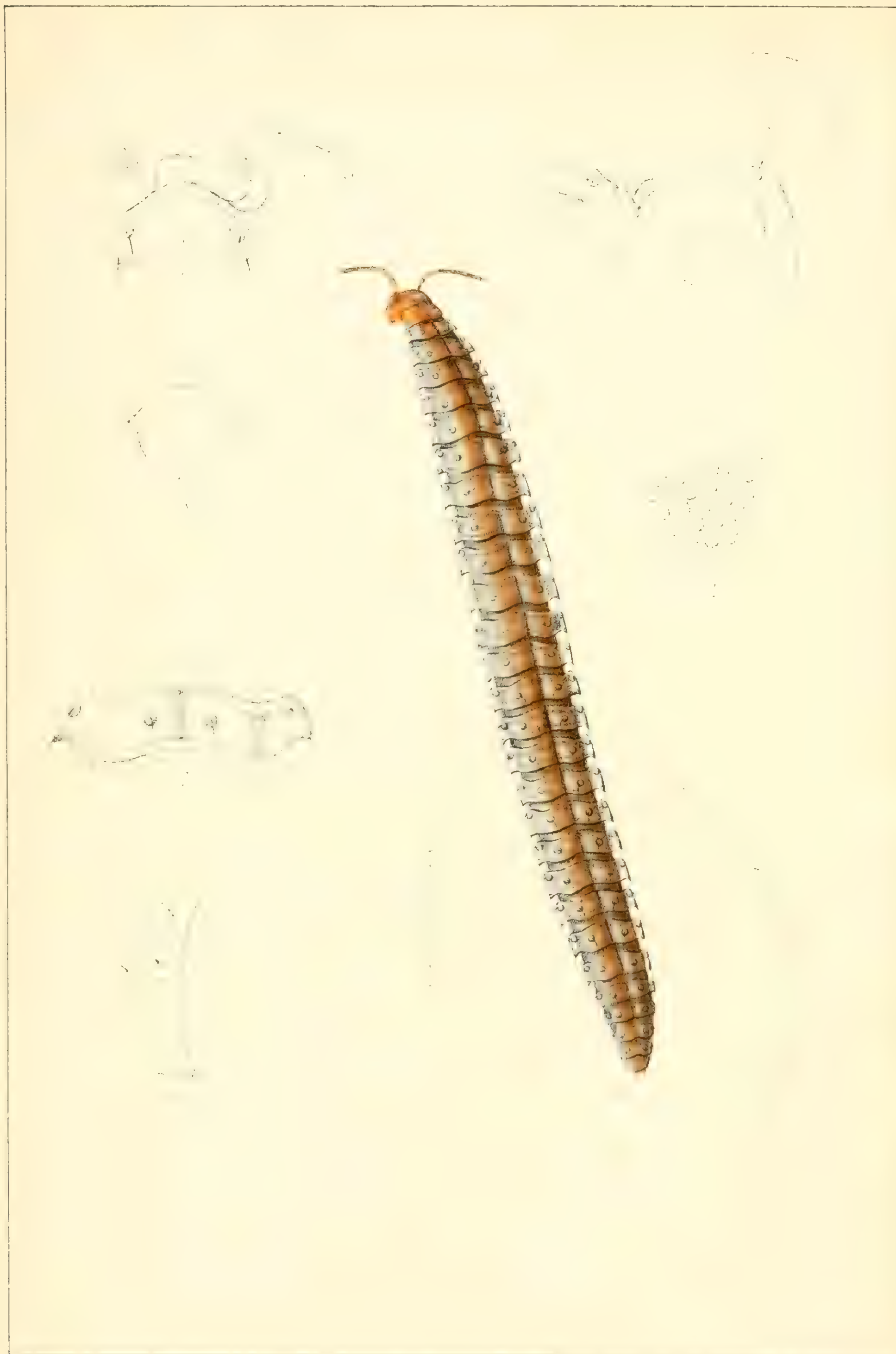
Obs. Pedes antici corpore longiores.

Mas. (1) Corpus elongatum, ad pedes quarti paris coarctatum. Pedes secundi (1 *b*) crassiusculi, femore calcari spathuliformi armato, genu tibiaque corniculo brevi auctis. Mandibulæ (1 *c*) chela mobili, unidentata; fixa leniter serrata, truncata.

Corniculi labii (1 *f*) biarticulati, bidentatique. Palporum segmentum basilare inferne tuberculatum (1 *e*).

Fœm. (3) Corpus ad pedes quarti paris dilatatum, posterius marginatum. Epigynium simplex, acutum (3 *b*). Mandibularum chela mobili denticulata, fixa serrulata acuta (3 *a*).

27 Martio 1882.



7

PRIONOSOMA CANESTRINII Fedr.

Fasc. I. N. 7.

Prionosoma Canestrinii. Fedr.

Fanzago, Chilogn. it. p 26-27. (*Craspedosoma polydesmoides et marmoratum*).

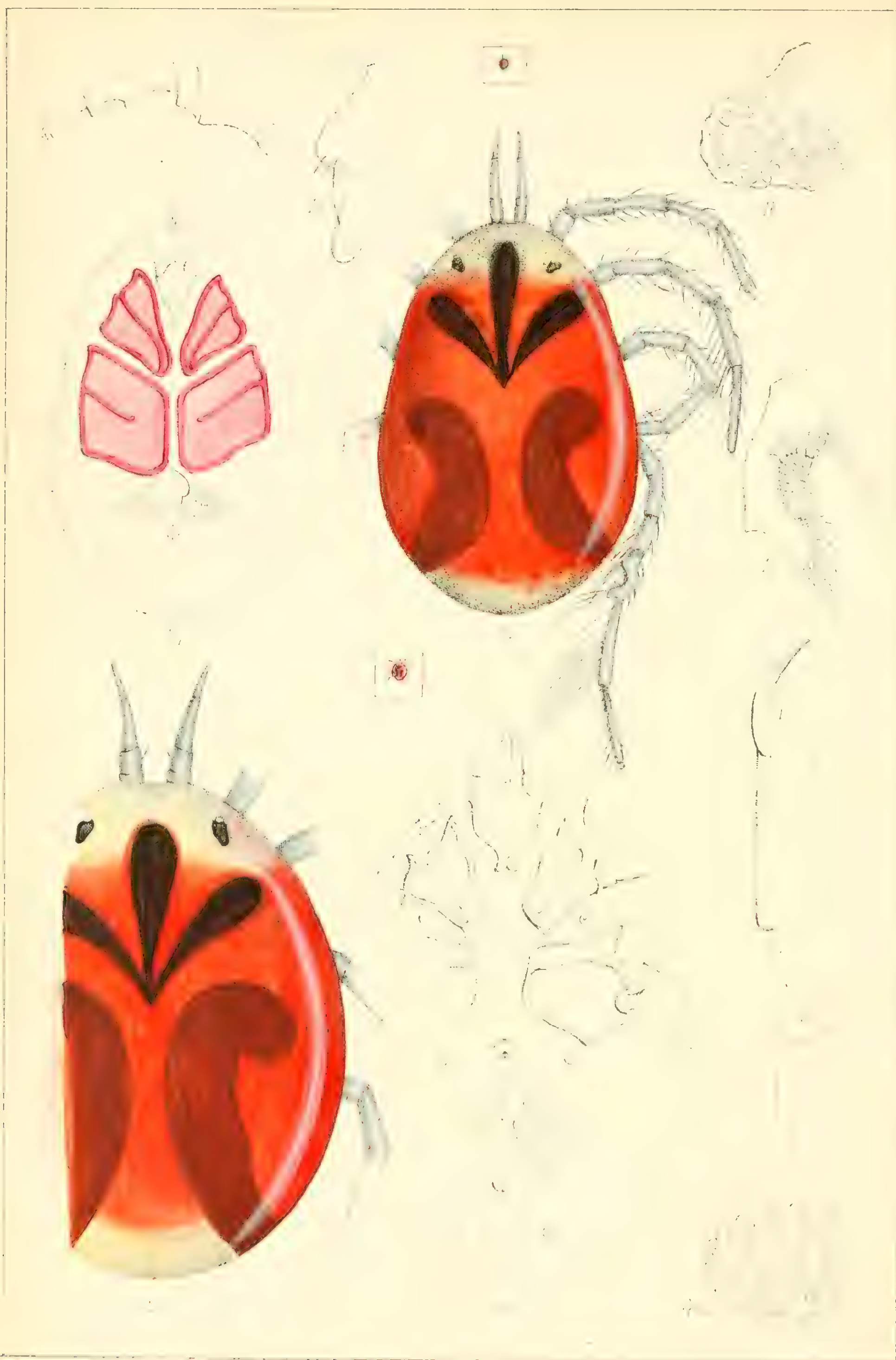
Fedrizzi, Corideumidi it. p. 5 (*Megalosoma Canestrinii*).

P. *brunneum, fuligineo compersum, capite bituberculato, scutulo semilunari, carinis trituberculatis, ocellis* 26; *long. mill.* 21.

Habitat *sub lapidibus in agro Tridentino.*

Obs. Antennæ capite longiores; inter ocellaria caput prominulum, (2) trituberculatum; ocellaria (4) trapezoidea, ocellis 26 nigricantibus. Scutulum semilunare utrinque biverrucosum. Dorsum planiusculum, carinis antrorsum (7) spectantibus, antice, postice et in medio, tuberculo piligero auctæ. Sulcum dorsale profundum. Pedes minusculi piligeri (5), pallescentes. Caput fuligineum, inferne flavescens, antennæ rufescentes, dorsum brunneum, olivaceo et fuligineo conspersum.

(1) *Megalosoma* antiquum genus scarabeorum exoticorum; hinc nomen mutatum.



NESEA COCCINEA K.

Nesæa coccinea K.

C. L. Koch. Crust. Myr. Ar. Deutschl. 8-11,12.

N. *coccinea, ovalis, dorsu ruberrimo, antice posticeque flavescens, fusomaculata, pedibus glaucescentibus, sterno sanguineo. mill. long.* 3.

Habitat *frequens in fontibus R. Horti Bot. Patavini.*

Obs. Corpus ovale, supra convexum, subtuas planiusculum, laeve; antice posticeque flavescens, dorsum coccineum, maculis duabus abdominalibus reniformibus, tribus digitatis anticis. Oculi fuscopigmentati. Pedes palpique glaucescentes.

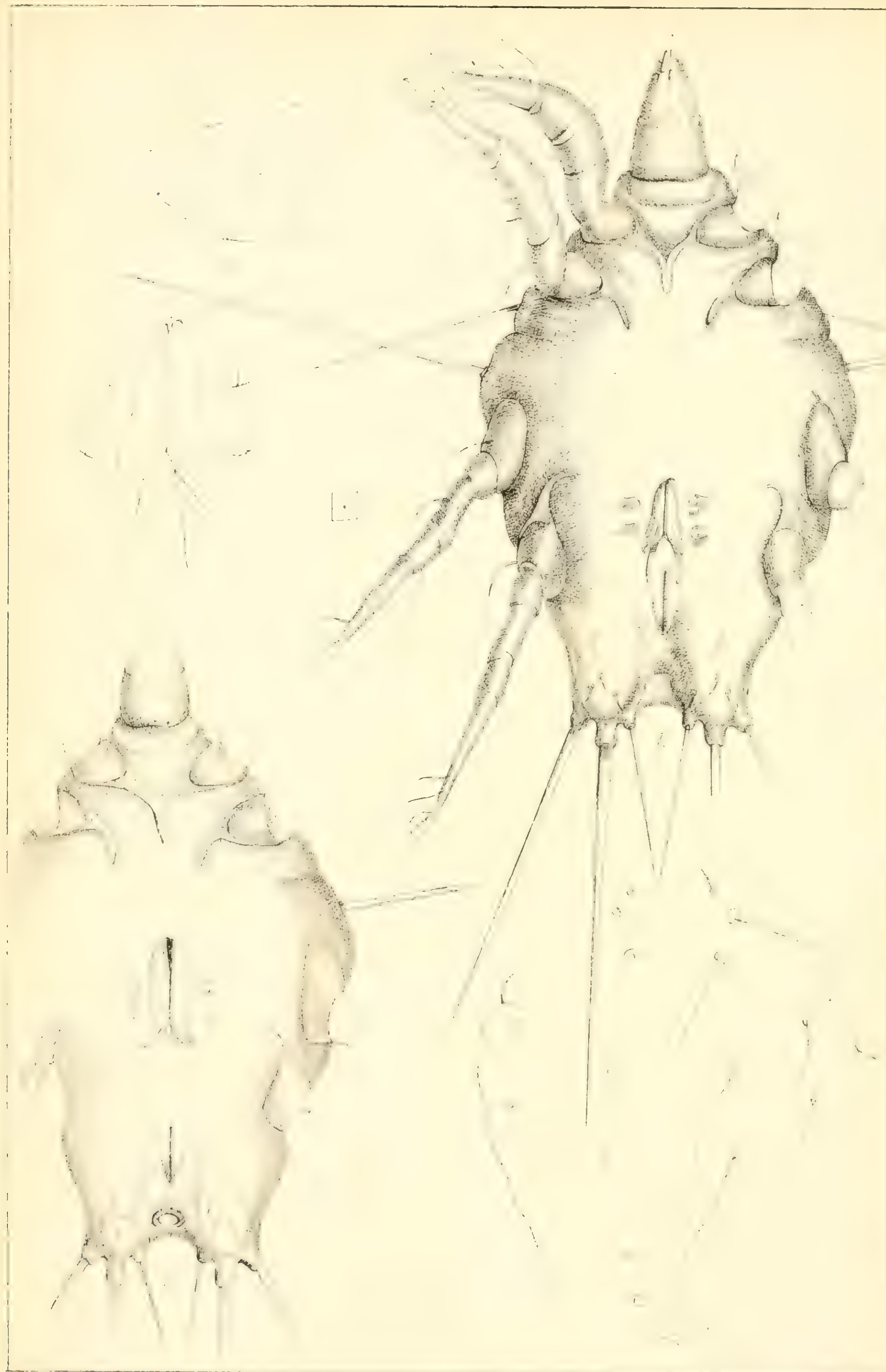
Palpi mediæ longitudinis, tibia tricalcarata, tarso apice tridentulato.

Discularia abdominalia fœminæ, disculis utrinque 25 (4 *a*) maris 26 (1 *b*).

Larva (6). Corpus elongatum, glaucescens, marginatum, ciliatum, postice tuberculis duo analibus piligeris, pedes sex unguiculis tribus simplicibus; palpi biarticulati, apice unguiculati; dorsum sternumque reticulata; abdomen minutissime punctulatum.

Agilis, minima, rapidissime natans. Long 355 μ. Lat. 200 μ.

26 Junio 1882.



9

COLEOPTEROPHAGUS MEGNINII. Berl.

Coleopterophagus Megninii. Berl. [1]

A. Berlese. Sopra un nuovo genere di Acari insett. (Atti R. Istituto Ven. S. L. A. 1881) - *Dermoglyphus Megninii* - p. 4, fig. 4-5.

C. rhombicus, abdomine posterius sexlobato inciso. 600 μ. *long.*

Habitat *in variis Cetoniæ speciebus, sub elytris* (Padova, Venezia).

Obs. Corpus rhombicum, posterius incisum, sexlobatum; lobulorum quattuor externi setâ longâ, duo interiores parvulâ ornati. Scapulæ humerique longe setigeri.

Penis rectus acutus, pallens, bivalvatus.

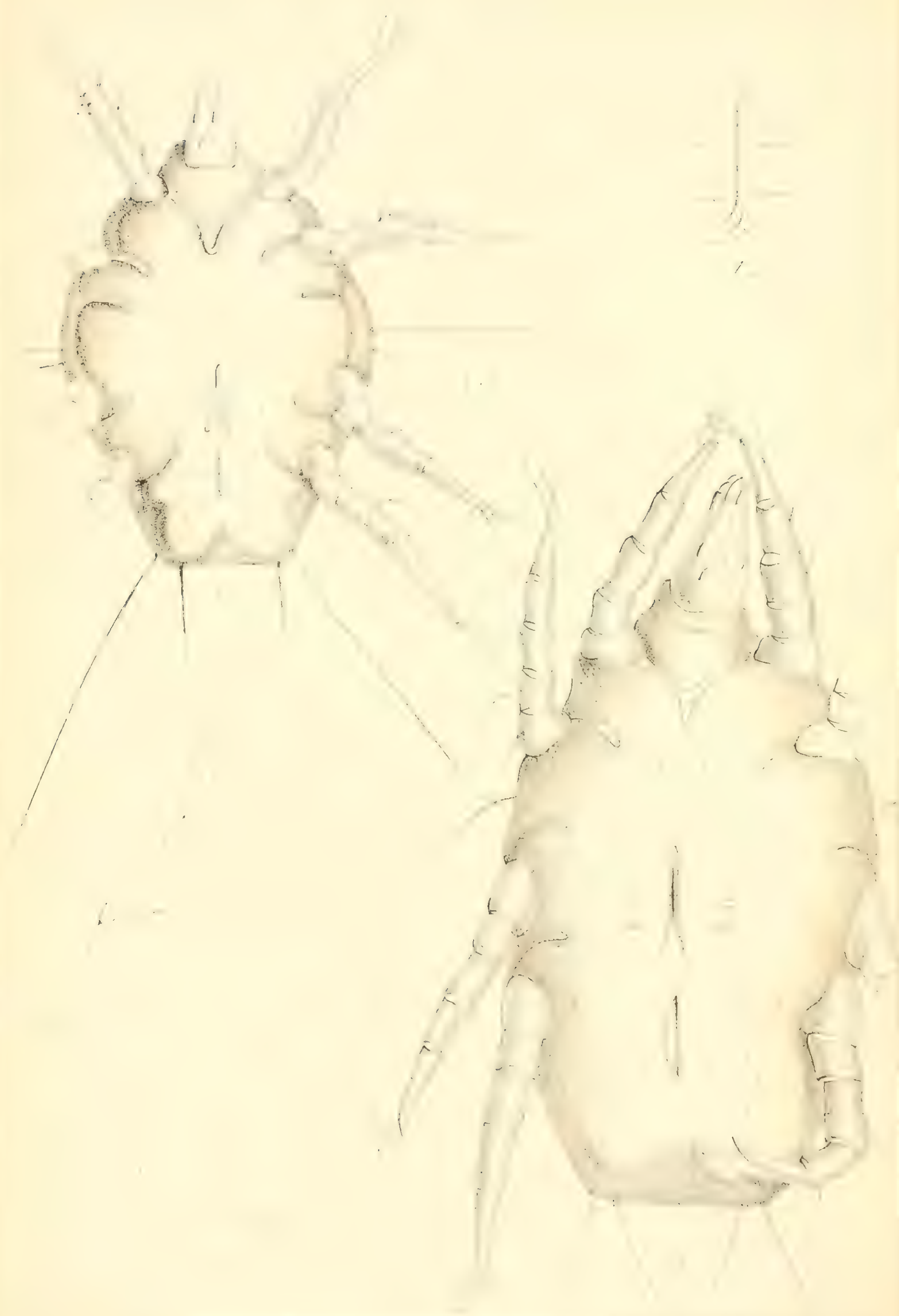
Abdomen posterius disculo rufescenti armatum. Ovum maximum, valde elongatum.

Majo.

1) Ho dovuto illustrare questa specie, sebbene non indicata nell'indice, in cambio, del *Tyroglyphus acaroides*, perchè di questo ultimo sto studiando tutte le metamorfosi ed i diversi stati nei quali sarà illustrato.

Separo questa specie dai Dermoglyphus e ne faccio un genere nuovo (Coleopterophagus) per la presenza di ventose genitali, per la struttura dei palpi e .

I caratteri dei generi e delle famiglie saranno tutti raccolti in un libro che completerà l'opera.



10.

COLEOPTEROPHAGUS CARABICOLA Berl. n. sp.

Coleopterophagus carabicola. Berl. n. sp.

C. *abdomine posterius truncato.* 400 μ. *long.*

Habitat *in Sicilia, sub elytris carabi cancellati* (Acireale).

Obs. Corpus ad anum recte truncatum, posterius setæ quattuor inseruntur, interiores minutæ, exteriores longissimæ. Ad humeros setæ duæ, superior minima, inferior vere longissima.

Mas (1) Corpus rhombicum; penis rectus exilis (1*a*).

Fœm. (2) Corpus breviter elongatum, ad scapulas prominulum; tarsi tertii quartique paris, prope ambulacrum unguicula armati.

21 Apr. 1882.

---

20 luglio 1882.

AVVISO

Si pregano i signori associati di voler sollecitamente spedire all' Autore l' importo del fascicolo presente. Così la pubblicazione non subirà ritardo alcuno.

Le future puntate si comporranno di più d' un fascicolo.

Ai signori librai, lo sconto del 20 p. %.



Antonio Berlese presso la R. Università di Padova.

A. BERLESE

ACARI, MIRIAPODI E SCORPIONI
ITALIANI

FASCICOLO II.

Prezzo It. lire 4

PADOVA
Tip. Fratelli Salmin — lit. commerc.
20 SETTEMBRE 1882

ACARI, MIRIAPODI E SCORPIONI ITALIANI

Specierum novarum
REPERTORIUM

(20 Settembre 1882) (Series I.)

1. *Caligonus siculus.* C. ruber, rugulosus, pedibus anticis longitudinem mediam corporis æquantibus. 400 μ.
2. *Erythræus Hercules.* E. cinnabarinus, tarsis pluriseptatis, tentaculo unguiculato. 2 mill.
3. *Erythræus venustissimus.* E. cinnabarino-brunneus, setarum genitalium seriebus duabus transversis. 1. mill.
4. *Iphis hirtellus.* I. badius, obovatus, hirtellus; epigastro scutulo anali adnato. 500 μ.
5. *Lælaps claviger.* L. terreus, claviger, epigynio et epigastro minimis. 800 μ.
6. *Lælaps longior.* L. terreus, elongatus, setis simplicibus, epigastro minusculo. 700 μ.
7. *Lælaps dubius.* L. ochraceus, emisphæricus, globosus, epigastro rectangulari, epigynio sejuncto. 400 μ.
8. *Holostaspis longulus.* H. terreus, elongatus, claviger, epistomate longispinoso-denticulato. 1. mill.
9. *Rhyncholophus phalangioides var. Acis.* R. brunneus setis ad latera appressis, in medio corpore nullis. 9 mill. long.
10. *Eremæus asperulus.* E. castaneo niger, dorsu reticulato, dermate verruculoso, setis stigmaticis claviformibus. 500 μ.
11. *Eremæus setosus.* E. badius, abdomine posterius tuberculigero, longe setoso, setis stigmaticis, perlongis simplicibus. 600. μ.
12. *Histiostoma phyllotrichum.* H. setis foliiformibus [illegible], hyalinis, vestitum. 350. μ.

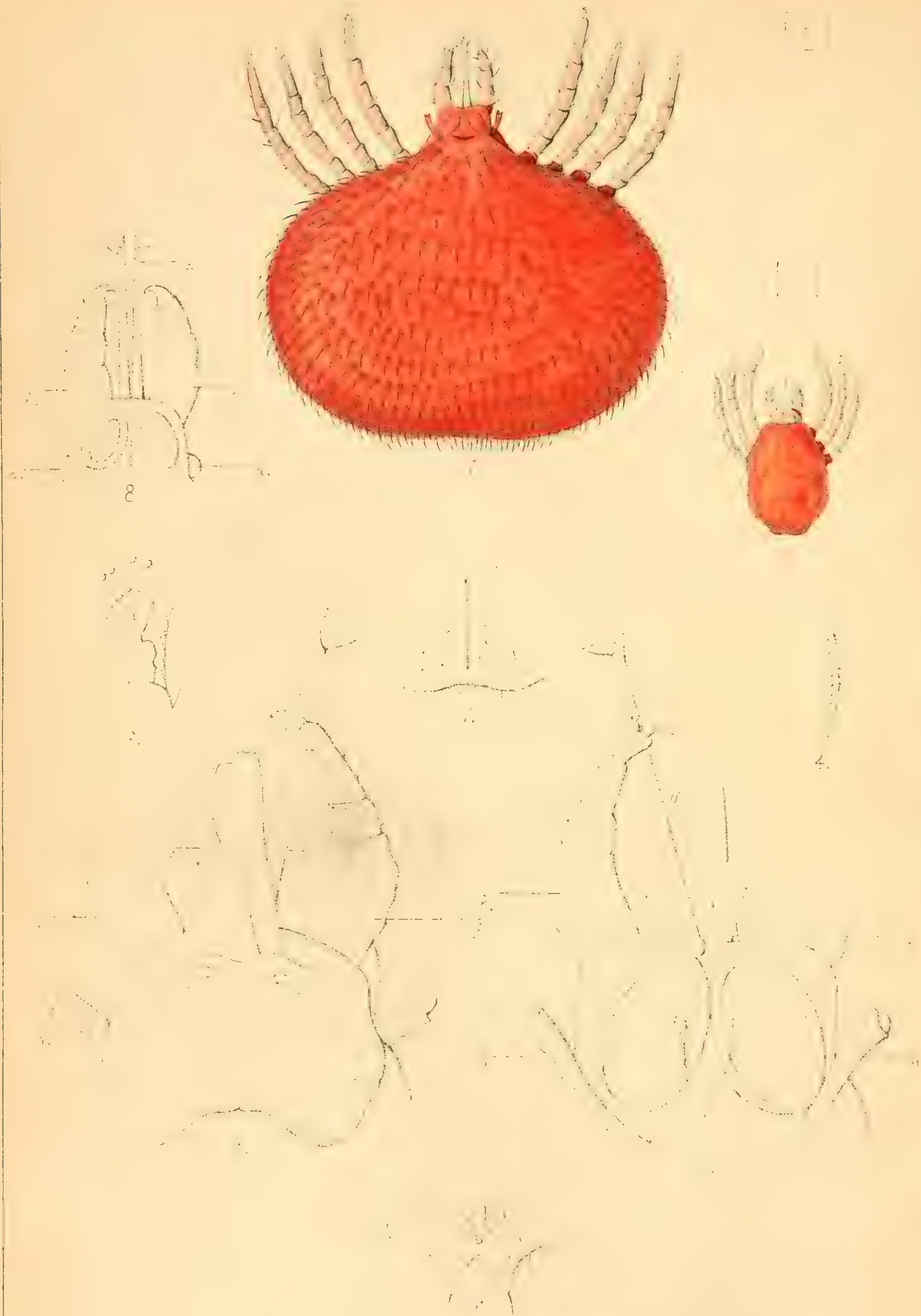
Dubie.

13. *Lysiopetalum sicanum.* L. brunneum, rufo varium, segmentis carinulis permultis elevatis appressis. Mas tantum fronte depressa. 50-55 mill.

Fasc. II. - INDEX. (*)

1. **Gekobia Latasti. Mègn.**
2. **Erytrhaeus Hercules. Berl.**
3. **» venustissimus. Berl.**
4. **» parietinus. (Hérm.) K.**
5. **Lysiopetalum carinatum. Brdt.**
6. **Arrhenurus Globator. (Müll.) K.**
7. **Lysiopetalum fœtidissimum. (Savi) Fanz.**
8. **» seriale. K.**
9. **Rhyncholophus phalangioides. (D. G.) K.**
10. **» » » var. Acis. Berl.**

(*) Colorati fasciculi prætium lib. (Francs.) 4, incolori, verum. lib 3



J. Sublesi dis. e pit. Lit. Commerciale

1

GECKOBIA LATASTI, Mégn.

Geckobia Latasti Mégn.

Mégnin. Sur un nouvel Acarien parasit. (Société Ent. de France 1878).

G. *cinnabarina, napiformis, pedibus uncis cirrhigeris armatis, setis appressis plumiformibus vestita. 450 μ. long.*

Habitat *in Sicilia* (Acireale, Scogli dei Ciclopi) Platydactyli Geki L. *inter digitos, arcte infixa.*

Obs. Pedes postici, anticis paulo longiores, setis plumiformibus ornati, uncis duobus (5) quadricirrhigeris aucti. Mandibulæ (2-3 *c*) longæ styliformes ad apicem bidentatæ. Stigmata alte prominentia tubuliformia ad latera rostri (2. 3. *a a*). Haustellum inferum, conicum, inerme (2. 3. *d*). Corpus ruberrimum, napiforme, pilosum (4).

Mas. Fœminâ paulo minor, penis acutus, scutulo triangulari (6) adnatus, abdomen posterius biverrucoso-piligerum.

Fœm. Vulva simplex, inermis, infera (7).

Larva. (9) Adulto magis elongata, exapus, stigmatibus (8. *a*) prominulis, vix conspicuis. Rostrum (8) rostro adulti valde simile. 100 μ. long. 90 μ. lat.

Habitat cum adulto, frequens ad axillas *Platydactyli.*

Iunio 1882

In *Platydactylis* Mauritaniæ invenit primus Geckobias, P. Mégnin, quarum larvas ille liberas esse, false putat; eas quoque sæpe innumeras in Geckoi epidermate infixas ubique inveni.



2

ERYTHRÆUS HERCULES Berl. n. sp.

Fasc. II. N. 2.

Erythræus Hercules Berl. n. sp.

E. *miniatus sæpius brunneo suffusus*, *pedibus hirtis sanguineis, tentaculis cylindricis, basi unguiculatis, tarsis multiarticulatis. 2. mill. long.*

Habitat *in Siciliæ rupibus, super petras ad meridiem rapidissime currens.* (Acireale).

Obs. Corpus dilatatum, cinnabarinum, subtus miniatum, supra fusco conspersum ; setis sex anticis longis et simplicibus; posterius permultis minusculis ornatum. Palpi (2. *a*) crassiusculi, setis paucis vix ornati, tarsis (3) biunguiculatis, tentaculis, basi, unguicula auctis setisque longis apice ornatis. Mandibulæ (2. *b*. 8) minusculæ, Pedes splendide sanguinei, setis permultis (7) et plumiformibus hirti. Tarsi multiarticulati (5. 6.) dense piligeri. Oculi nigricantes, immaculati.

Inter congeneres maximus, corporis statura, ad *Actinedas* accedens.

An novum genus, nomine Tarsotomus distinguendum ?

19. Iunio 1882.



Berlese ... N. Hobzer ...   Lit. ...

3.

ERYTHRÆUS VENUSTISSIMUS.

Fasc. II. N. 3.

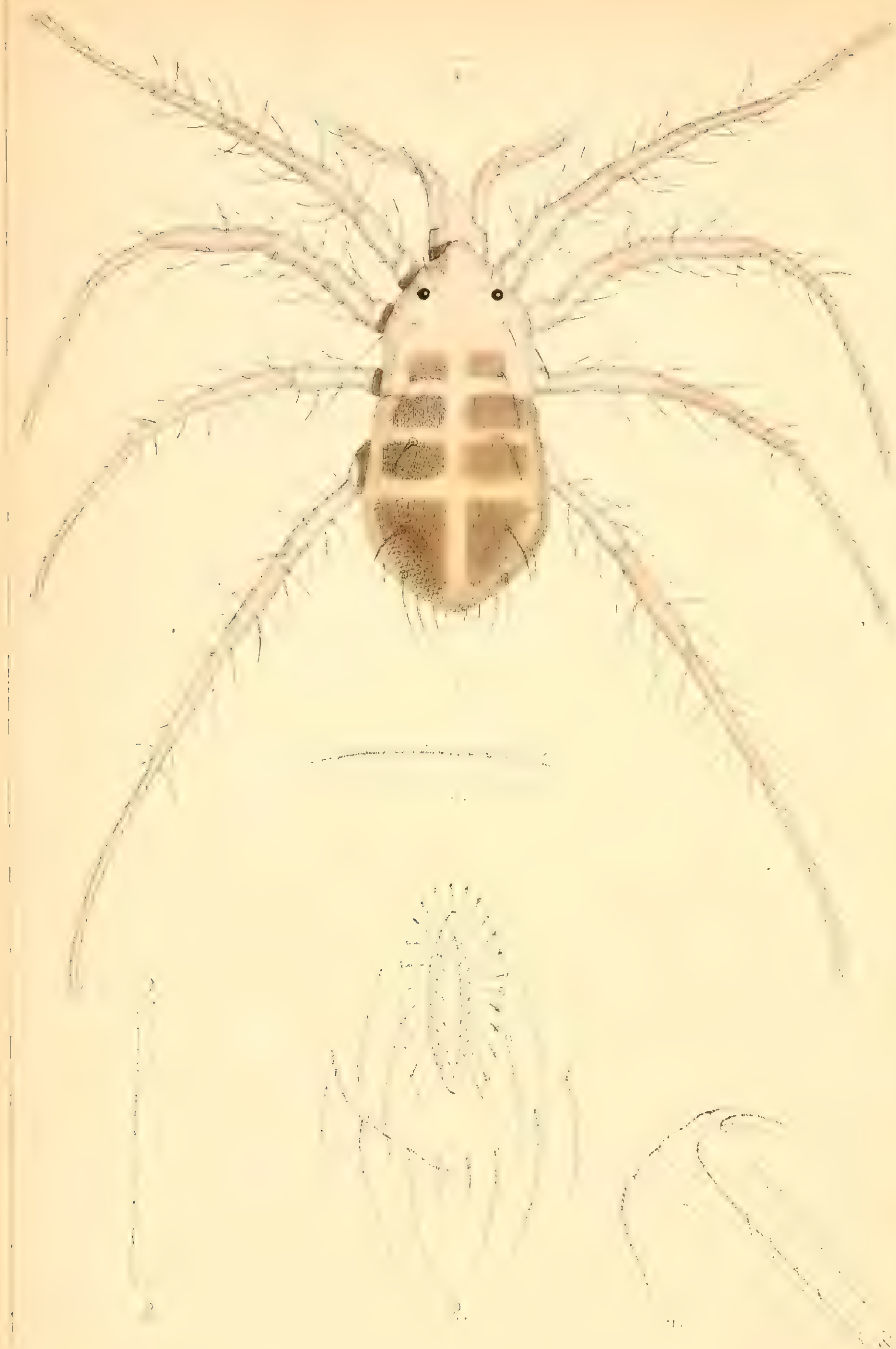
Erytrhæus venustissimus Berl. n. sp.

E. *antice roseus, abdomine coccineo, sæpius brunneo suffusus, oculorum macula triangulari nivea; tentaculo inermi piligero, palporum longitudinem æquante.* 1. *mill. long.*

Habitat *in Siciliæ rupibus, super petras ad vesperum rapidissime currens.* (Randazzo).

Obs. *E. parietino* affinis, sed tentaculo, mandibulis, setarum structura, pilis genitalibus, colore, distinguendus. Color corporis, roseo, miniato suffusus, brunneo, nigro conspersus, varius. Oculi nigricantes, macula triangulari, nivea semper præditi. Posterius setæ nonnullæ, leniter plumiformes oriuntur. Rostrum longiusculum, mandibulis (4) gracilibus, hyalinis, palpis (3) dilatatis, tentaculo cylindrico, longe denseque setigero, palporum longitudinem æquante. Pedes ad basim rosei, ceterum coccinei; longi, exiles, setis subplumiformibus, (7) acutis, hirtelli, tarsis triunguiculatis (5) indivisis. Setarum apice plumiformium (6), series duæ transversæ (2) ad latera genitalium. Corporis cæteri, setæ minutæ plumiformes, acutæ.

26 Majo 1882.



A. Berlese dis. e lit.

4.

ERYTHRAEUS PARIETINUS (Herm.) K.

Erythræus parietinus (Herm.) K.

Hermann. Mém. apter. p. 37. n. 20 tab. 1, fig. 12. (*Trombidium parietinum*).

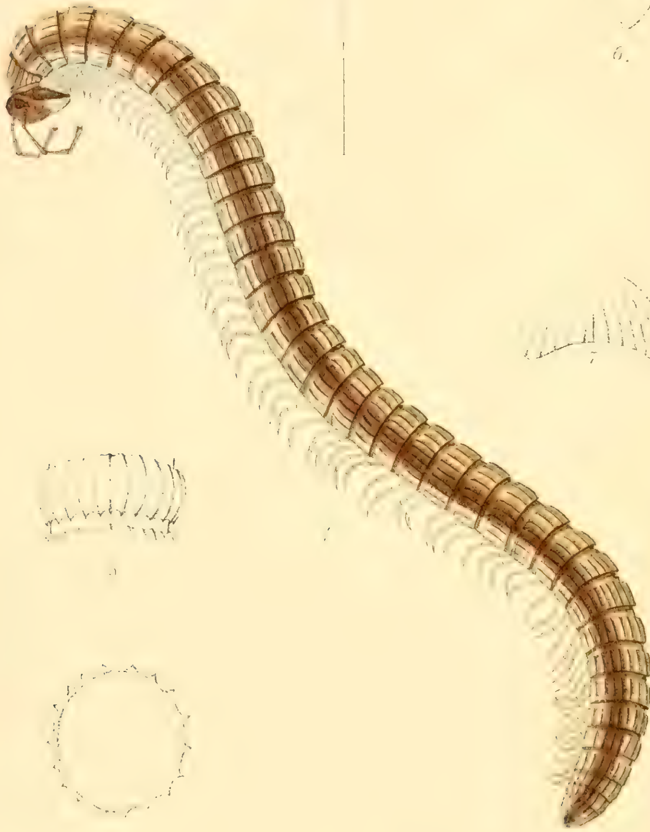
C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. 16-23.

E. *roseus, sæpius brunneo conspersus, pedibus apice roseis oculis albomaculatis; tentaculo inermi, longe piligero, palpis longiore. 1. mill. long.*

Habitat *Patavii super petras sub vespero, mira currens rapiditate.*

Obs. Color corporis pallescens, roseo et dilute fuligineo varius. Oculi immaculati. Corpus elongatulum, setis (5) dorsalibus et analibus longis præditus Palpi (4) basi incrassati, tentaculo subconico, palpis longiore, longe denseque piligero. Mandibulæ longiusculæ exiles (3). Pedes rosei, ad apicem dilute miniati, tarsis indivisis. Setarum plumiformium, series una, circum genitalia oritur (2).

Iulio.



Berlese dis. e inc. Berlese lit. 5 Lit. Commerciale

LYSIOPETALUM CARINATUM, Brandt. 2'

Lysiopetalum carinatum Brandt.

Brandt. Recueil Ac. p. 42.

Gervais. Hist. nat. des Ins. t. IV. p. 131 (*Callipus Rissonius*)

Risso. Europ. mèrid. T. V., p. 150 (*Callipus longipes*).

Fanzago. Due note zool. p. 2. *id.* Miriap. della Calabria p. 26 *id.* Chilog. it. p. 34.

L. *terreum, fuligineo bifasciatum, segmentis elevate carinatis, posterius spinuligeris. mill.* 20-35. *long.*

Habitat *frequens sub Apuliæ petris.*

Obs. Corpus flavo-terreum, lateribus vitta brunnea signatis. Scutulum flavescens (7) semicirculare, anterius glabriusculum, ceterum elevate carinatum.

Segmenta (2-3) carinis paucis, elevatis longitudinalibus aucta. Caput (6) triangulare, fronte prominula ocellariis (5-*b*) nigricantibus, oculo (5 *a*), ad antennas albicante, præditum. Uncus prænalis nullus. Antennæ longiusculæ, bruneæ, pedes terrei, pubescentes.

Penis (4) frustulis undecim, complicate compositus.

Obs. biol. Folliculum sericeum sub petris struens, in quo exuvias deponere autumat prof. F. Fanzago qui primus folliculos descriptione illustravit. (Due note zool.)

Per annum. (?)





ARRHENURUS GLOBATOR. ( )

Arrhenurus Globator (Müll.) K.

Müller. Zool. dan. prodr. 2242. *id.* Hydrachn. p. XXVII. t. 1. f. 1-5. (*Hidracha globator*).

Fabricius. Ent. syst. II. p. 403-22 (*Trombidium variator*) *id.* Syst. Antl. p. 369. (*Atax variator*).

Koch. C. M. A. Deutschl. 13-22 et 23.

Bruzelius Beskr. Hydr. p. 31. tab. III. fig. 3.

Neumann Sverig. Hydrachn. p. 88. tab. X. fig. 2-3.

A. *dense cæruleo-virescens, nigro dilute suffusus.*

Mas. *Orbicularis, cauda globulosa, basi constricta, corpore curtiori, setis posterius quatuor.* 600 μ. *long.*

Habitat *haud raro in fontibus R. Horti Botanici Patavini.*

Obs. Corporis totius, color virescens, cæruleo et brunneo varius. Derma durum granulosum. Sternum minutissime verruculosum. Dorsum, sulco marginibus subparallelo impressum.

Mas. Cauda ad apicem truncata, setis quattuor divergentibus, prædita. Thorax ad quarti paris pedes, pilis novem, utrinque ornatus. Quarti paris genu calcaratum.

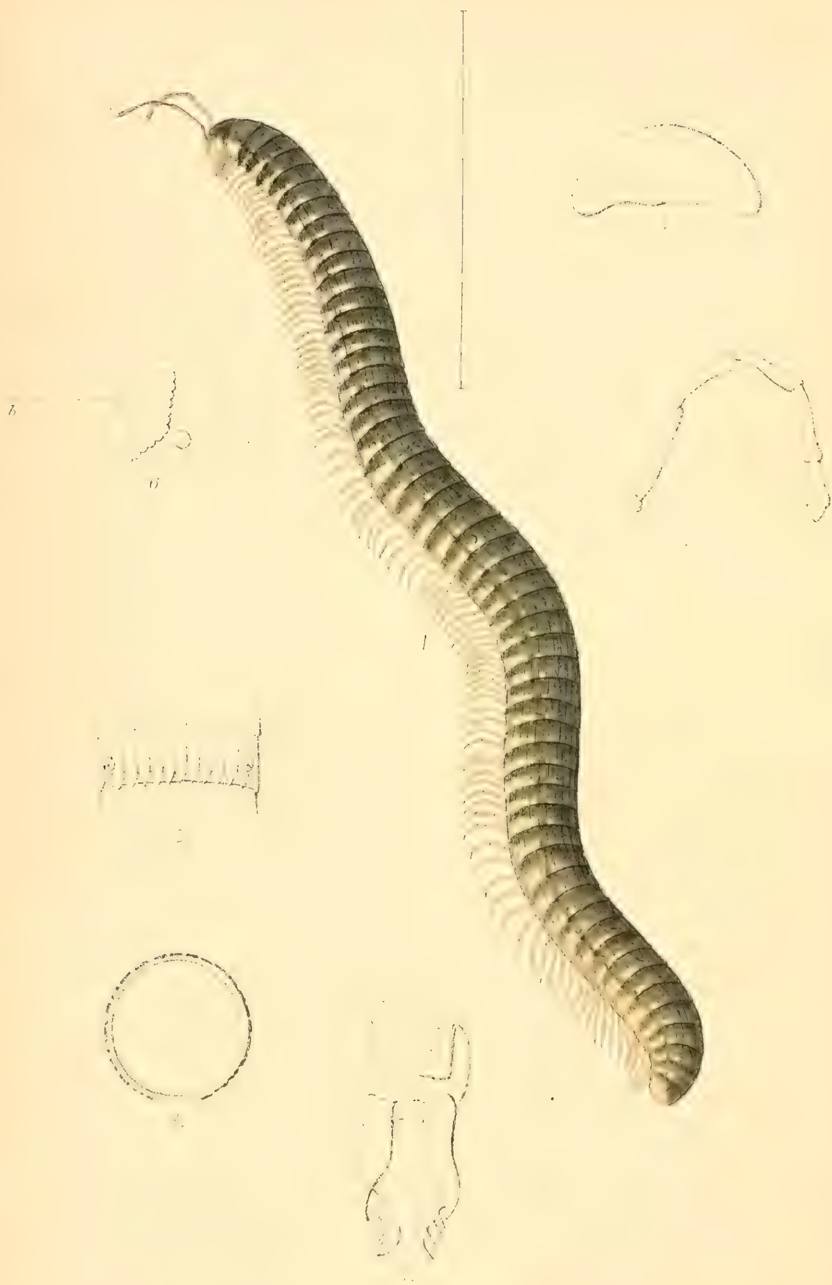
Fœm. Obovata, posterius undulato - rotundata, quadrisetosa.

18 Iulio 1882.

Explicatio tab.

3. palpi

4. unguiculæ tarsales.



A. Berlese lith. e inc. / Berlese dir. Lit. Commerc.

7.

LYSIOPETALUM FŒTIDISSIMUM (Savi) Fanz.

2.

Fasc. II. N. 7.

Lysiopetalum fœtidissimum (Savi) Fanz.

Savi. Mem. scient. p. 43 e 83. *(Iulus fœtidissimus)*
Brandt. Recueil. etc. p. 42.
Gervais. Apt. IV p. 130.
Koch. Syst. d. Myr. S. 115. 4 (*Eurygyrus fœtidissimus*); *id.* Die Myriap. II. 68. t. XCIV. f. 191.
Fanzago. Miriap. calab. p. 26. *id.* Chilogn. it. p. 35.

L. *fuligineum; segmentis glabriusculis, leniter carinulatis, posterius terreo sordide fasciatis fœminæ fronte complanata.* 30 *ad* 50 *mill. long.*

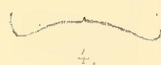
Habitat *sub. Apuliæ petris.*

Obs. Corpus superne fuligeneum, segmentis posterius sordide ochraceis, vitta laterali dubia, obscuriore; inferne pallidius, pedibus terreis, rufo conspersis. Scutulum (4) glabrum, læve. Segmenta (2. 3) carinulis permultis, minime elevatis, incerte signata. Oculum rufescens (6. *a*), ocellaria (6. *b*) nigricantia, trapezoidea. Antennæ (5) longiusculeæ, brunneæ, segmentis duobus postremis pallide terreis.

Mas. Frons profunde depressa, terrea; penis (7) frustulis septem compositus.

Fœm. Frons complanata brunnea.

Per annum (?)





8.

LYSIOPETALUM SERIALE (K.) Faxz.

Fasc. II. N. 8.

Lysiopetalum seriale K.

Koch. Krit. rev. p. 115 (*Eurygyrus serialis*).

L. *ferrugineo-ochraceum, glabrum, pedibus albescentibus, segmentis quadrituberculato-piligeris. 20 mill. long.*

Habitat *sub petris in agro Tarvisino* (Carpesica).

Obs. Corpus subfusiforme, obscure ferrugineum, subtus pallidius, pedibus albis (6). Caput (3) superne fuligineum, ocellaria ocellis ad 28. Segmenta (2) striis carinisque omnino destituta, tuberculis utrinque duobus piligeris aucta. Antennæ (5) longiusculæ, fuligineæ. Scutulum (4.) semilunare, glabrum. Segmenta ad 60.

Autumno (1880).



9

RHYNCHOLOPHUS PHALANGIOIDES (Herm) K

Fasc. II. N. 9.

Rhyncholophus phalangioides (D. G.) K.

De Géer. Uebers. VII. p. 56. tab. VIII. fig. 7. 8 (*Acarus phalangioides*)

Hermann Mém apt. p. 33. n. 18. fig. 10. (*Trombidium. phal.*)

Koch. C. M. A. Deutschl. 16-4 (Rh. phal.) id. 16-2 (*Rh. opilionoides*).

Dugés. Ann. Sc. nat. II. Ser. I. p. 31. t. I. fig. 7. (*Rh. cinereus*)

Gervais. Hist. Apt. III. p. 183. (*Tromb. cinereum*).

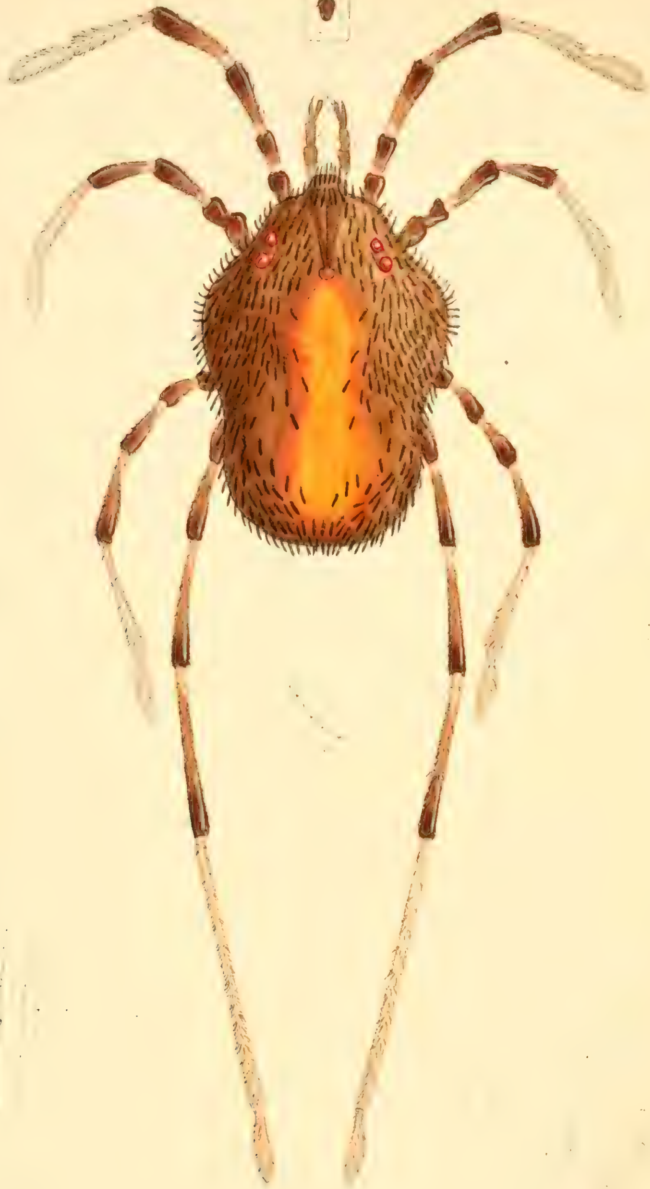
Canestrini e Fanzago. Ac. it. p. 69 (*Rh. cinereus*).

Rh. *fuscus corpore curto, vitta media rufescente, setis plumiformibus aeque et parce in dorso distributis.* 3 *mill. long.*

Habitat *haud raro sub lapidibus atque in muscis agri Tridentini et Patavini* (M. Ortone).

Obs. Corpus pentagonale, curtum, setis serriformibus aeque hirtum, sanguineo et brunneo varium. Pedes, tibiâ et tarso terreis, ceteris segmentis, dilute fuligineo-sanguineis. Corporis setæ (3-4) marginibus serrulatis. Vertex (2 *a*) prominulus. Palpi (6) unco robusto apice armati, tibia tarsoque, spinularum serrulatarum (7) serie, infere auctis. Tentaculum claviforme, tarso longius. Mandibulæ acutæ (8) edentatæ. Pedum tarsi (5. pr. paris) crassiusculi, setis plumiformibus, simplicibus commixtis, ornati. Oculi sanguinei appressi.

Autumno (1881).



Berlese

10

R. PHAL. Var. ACIS. Berl.

Rhyncholophus phalangioides (D. G.) K. Acis. Berl. n. var.

Rh. *brunneus, corpore ad latera dense piligero, in medio, setis destituto. 3 mill. long.*

Habitat *raro in Siciliæ* (Acireale) *muscis.*

Obs. Specie typica longior, obscurior. Corpus ad latera setis longiusculis (4) plumiformibus, appressis vestitum; in medio setis omnino destitutum. Tentaculum, (3. *b.*) palporum tarso, minus (3), ciliatum, claviforme. Mandibulæ (2. *m*) externe ad apicem, leniter serratæ. Corpus brunneum, fuligineo suffusum, abdominis vitta media interrupta flava, thoracis fuliginea. Tibiæ tarsique dilute terrei.

Iunio et Iulio 1882.

Expl. tab.

3. a spinulæ palporum.

20 Settembre 1882.

RAGIONE DELL'OPERA

[illegible]

[illegible] di circa [illegible]

[illegible] italiani, quest' [illegible]

A. [illegible]

A. BERLESE

ACARI, MIRIAPODI E SCORPIONI
ITALIANI

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PADOVA

[illegible]

[illegible]



1.

NOTHRUS THELEPROCTUS

Nothrus theleproctus (Hérm.) K.

Hérmann. Mém apt. p. 91 *(Notaspis theleproctus)*.
C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. fasc. 29. fig. 10 (*N. theleproctus*) id. fasc. 29, fig. 11. (*N. scaliger*) *id. ibid.* 8 (*N. farinosus*) *id. ibid.* (?) 7 (*N. canaliculatus*).
Canestrini e Fanzago Ac. italiani p. 3 (*N. scaliger*).
Michael Contrib. to the Knowledge of British Orib. (Iourn. of. the Royal. Micr. Soc. 12 March. 1879) p. 244.

N. nigerrimus, convexus; dorso scutulis larvalibus persistentibus, concentrice dispositis, ellipticis, margine scalæ ad instar, radiatim striatis, serrulatis, aucto. 1,50 *mill. long.*

Habitat, *ubivis obvius ad truncos, nec non ad humum agri Tridentini, Veneti, Romani, atque etrusci.*

Obs. Totius corporis color nigerrimus, derma profunde (8) varioloso-scabrum. Dorsum convexum. scutulis larvarum, nympharumque dorsalibus ellipticis ad marginem terreis, radiatim striatis, concentricis sed mobilibus, auctum (1). Abdomen posterius mucronatum, breviter biclavigerum. Anticum carinulis duabus transversis signatum, setisque stigmaticis, breviter claviformibus, apice nigritis, auctum (7). Abdominis margo serrulatus, pilis omnino carens. Pedes setis curtis claviformibus, albicantibus, uncisque cærulescentibus armati. Mandibulæ longe et acute calcarigeræ (6).

Larva (4) (Can. et Fanz. loc. cit. tav. I fig. 5). Abdomen ad marginem serrulatum, striatum, dorso ruguloso. Flavescens. 300 μ. long.

Per annum.

Expl. tab.

2. Animal e latere visum.

3. Animal pronum, scutulis larvalibus destitutum. 5. Palpus, 8. Derma 9. Pedum internodium. 10. Pedum epiderma.



Berlese ... Berlese ...	2.	Lit. Commerciale.

NOTHRUS DODERLEINII, Berl. n. sp.

Nothrus Doderleinii Berl. n. sp.

N. castaneo niger, subconcavus, scutulis larvalibus persistentibus subellipticis, concentricis, anterius truncatis leviusculis. 1,60 *mill. long.*

Habitat *in Siciliæ* (Acireale, Palermo etc.) *muscis.*

Obs. Corporis totius color castaneo-niger; derma glabriusculum (4). Dorsum (5) excavatum, sulculo marginibus subparallelo impressum, scutulis dorsalibus, larvarum nympharumque (1) sæpius auctum. Abdomen posterius mucronatum, breviter biclavigerum, longeque bicultrigerum. Anticum (3) varioloSum. Setæ stigmaticæ longiusculæ claviformes. Pedum pili albicantes, clavati. Palpi simplices (7).

Larvæ. Abdomine posterius, setis duabus perlongis, simplicibus, aucto.

Julio 1882.

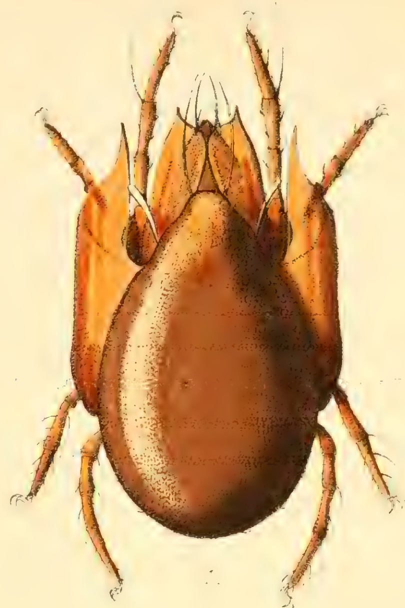
Explicatio tabulæ.

2. Animal e latere visum.

5. Abdomen pronum, scutulis destitutum.

6. Mandibula.

Species clariss. præstantissimoque, Zoologiæ professori dom. Petro Doderlein dicata.



Berlese dis. e lit.

3

ORIBATES NICOLETII Berl. ex Nic.

Oribates Nicoletii Berl. ex Nic.

Nicolet. Hist. nat. des Acariens etc. p. 438, tav. 4, fig. 5. (*Oribates ovalis*) (*)

Canestrini e Fanzago Acari it. p. 14 (*O. ovalis*).

O. castaneo-niger; abdominis alis antice in spinam acutam desinentibus, tecti falciformibus, dilatatis apice acutis. 520 μ. *long.*

Habitat *haud raro in agri Patavini et Siciliæ muscis.*

Obs. Corpus ovale, antice conicum, acutum, setis perparvulis obsoletis posterius auctum. Abdominis alæ (2) dilatatæ, inferne rotundatæ, anticeque in apophysim acutam, rostri longitudinem æquantem, desinentes. Antici alæ (5) subfalciformes, dilatatæ, apice acuminatæ, interne setigeræ. Setæ stigmaticæ claviformes, (6) longiusculæ. Color obscure castaneus, pedibus alisque subochraceis. Derma glabrum, lucidum.

Per annum.

Explicatio tabulæ.

3. Genitalia et anus.

4. Palpus maxillaque.

(*) Nec *Oribates ovalis* Kochii quæ species diversa etiam sec. Nicolet.



ORIBATES HUMERALIS

Oribates humeralis (Herm.) K.

Hermann. Mém. apt. p. 92, tav. 4. fig. 5 (*Notaspis humeralis*).

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. fasc. 30 fig. 18.

Canestrini e Fanzago Acari it. p. 16.

O. castaneus; abdomine suborbiculari, tumido, glabro; alis obtusis, tectique simplicibus inter sese remotis. 700 μ *long.*

Habitat *frequens in agri Tridentini, Patavini Romanique muscis arboribusque emortuis* (etiam in *Vitis viniferæ* cortice).

Obs. Abdominis color castaneus, subfuligineus, macula antica pallidiori, ferruginea, alis pedibusque badiis. Abdomen globulosum, posterius rotundatum, glabrum nitidumque, alis (3) obtusis, rotundatis, anterius rectilineis. Anticum (2) conicum, alis carinuliformibus, obtusis, apice longe pilgeris, inter sese remotis. Setæ stigmaticæ crassiusculæ, leniter claviformes, minusculæ. Palpi, segmento postremo trispinulose. Derma minutissime granulosum.

Per annum.

Expl. tab.

4. Palpus.

5. Genitalia et anus



DELBA TROISII

Belba Troisii Berl. n. sp.

B. *castanea: abdomine tumido, crinito; antico subcomplanato, laevi: setis stigmaticis simplicibus perlongis.* 1.10 *mill. long.*

Habitat *in agri Romani* (Frosinone) *muscis.*

Obs. Totius corporis color castaneus, marginibus pedibusque obscurioribus, fuligineis. Abdomen tumidulum, elongatum, posterius rotundatum, cum antico confusum setis perlongis decem ad marginem auctum. Anticum longe hexagonale, anterius acutum, apophysibus duabus ad primi secundique paris pedes utrinque auctum. Corporis margo inter pedes postremos, (3 et 4 paris) tuberculo superne mucronato instructus. Stigmata dorsalia, inter sese diametro suo triplo distantia, setis perlongis (3) filiformibus aucta. Pedes femoribus subfusiformibus, setisque simplicibus verticillatis instructi.

Aug. 1882.

Expl. tab.

2. Abdomen postremum inferne visum.

4. Antici vertex inferne visus.

Clariss. professori, praestantissimoque in rebus naturalibus mihi magistro, dom. E. Trois, species dicata.

An novum genus nomine A m e r u s distinguendum?



Berlese

DAMAEUS DUGESII

Damœus Dugesii C. & F. (gen. emend.)

Dugés, Ann. Sc. nat. II Series II. p. 47 (*anonymus*).

Canestrini e Fanzago. Nuovi Acari it. p. 5. (*Damœus Dugesii*) id. Acari it. p. 33 (*Pelba Dugesii*) tav. II fig. 1.

A. Berlese Sopra due nuovi generi di Ac. it.

D. *fuligineus; abdomine excavato; antico, apophysibus duabus, setisque stigmaticis simplicibus aucto.* 1 *mill. long.*

Habitat *frequens in Patavii, Siciliæ, Romani Tridentinique agri, muscis.*

Obs. Corporis color obscure castaneus. Abdomen rotundatum, antice truncatum, depressum, marginibus elevatis, minutissime clavigeris. Anticum conicum, depressiusculum, crista interstigmatica, aliaque inter pedes primi paris, sita, auctum. Vertex rotundatus, quadriclavigerus. Ad pedes secundi paris, apophyses duæ, auriculiformes, oriuntur; Abdomen, inter pedes secundi tertiique paris, mucrone acuminato, retrorsus recurvo, præditum. Pedes longiusculi, femoribus incrassatis clavisque raris, (5) aucti. Pedum derma (4) rugulosum, abdominis glabrum. Setæ stigmaticæ, longiusculæ filiformes (6).

Per annum.

Expl. tab.

2. Genitalia et anus.

3. Palpus.

Kochii (C. M. A. Deutschl 30-7). *Damœus femoratus* an satis a *D. Dugesii* distinctus?









7.

DIPLODONTUS FILIPES.

Diplodontus filipes Dugès

Dugès Remarques sur la famille des Hydrachnès, (Ann. Sc. nat. Tom. I. p. 144).

Bruzelius. Besckr. o Hydrachn., som förek i S. p. 44.

Neumann Sveriges Hydrachider. p. 108 tav. XIII. fig. 3.

Haller Beitr zur Kenntniss d. Milbenf. Würtemb. p. 319.

D. *ruber, nigrofuscatus, pedibus palpisque ochraceo-terreis, abdomine rotundato.* 1,20 *ad* 2 *mill. long.*

Habitat *frequens in fontibus R. Horti Botanici Patavini.*

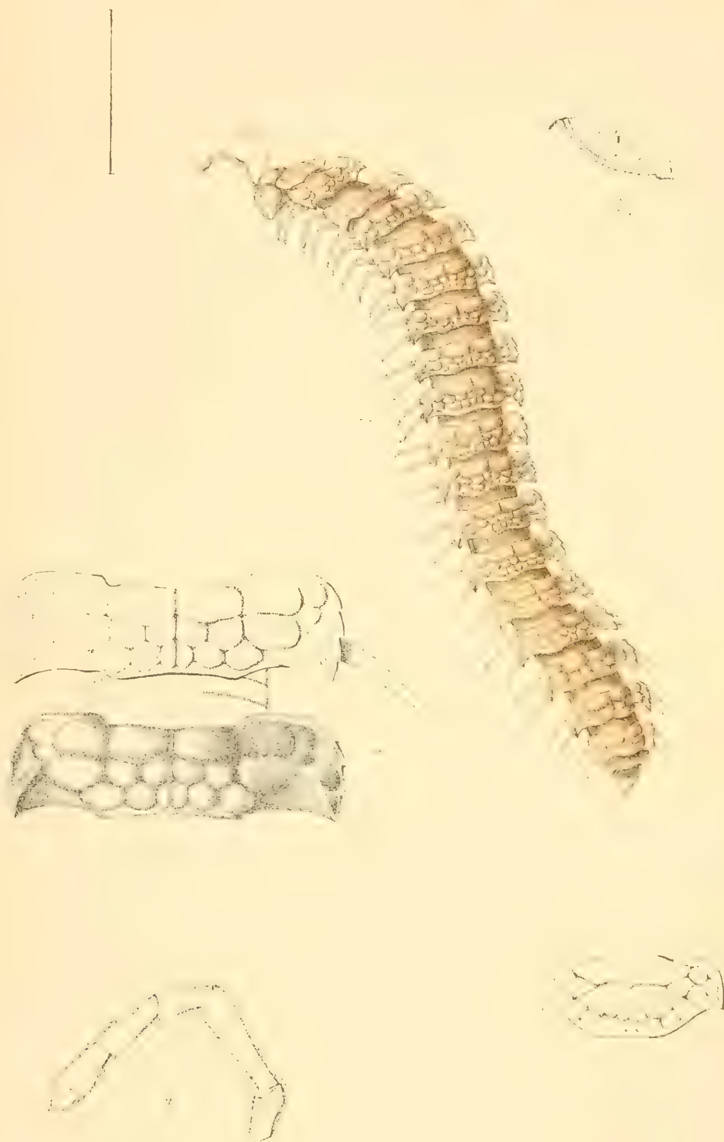
Obs. Corpus rotundatum depressum obtuse octagonum, antice paulo latius. sanguineum, maculis nigris confluentibus, fuscatum. Pedes longiusculi, ochracei, genu tibiaque (primo pari excepto) longe ciliatis. Palpi crassiusculi, segmento quarto, quam quinto duplo longiori, acuminato.

Discularia (5) disculis utrinque 80 ad 100.

Julio 1882.

Explicatio tab.

2. Animal supinum.
3. Prosternum palpusque.
4. Pedum uncinuli.
6. Mandibularum unguis.
7. Derma.
8. Nymphæ discularia.



A. Berlese dis. e inc. 9. Lit. Commerciale.

POLYDESMUS COMPLANATUS L.

Polydesmus complanatus (L.) Latr.

Linnè Fauna suecica p. 502. *id.* Syst. nat. p. 1063 (*Iulus complanatus.*)

De Géer. Mém. p. servir etc. VII. p. 568. t. 86. f. 23-26.

Olivier. Encycl. meth., Ins., t. VII, p. 417.

Geoffroy, Ins. t. II. p. 675 (*Scolopendra compl.*)

Scopoli. Ent. carn., n. 1150 (*Scolop. julacea*).

Foucroy. Ent. Paris, t. II. p. 542. (*Scolop. nigricans.*)

Latreille. Hist. nat. des Crust. et Ins. t. VII, p. 135. (*Polydesmus complanatus*) *id.* Nouv. dict. d'Ist. nat.

Leach. Zool. misc., T. III. p. 37, t. 135.

Koch. C. M. A. deutschl. 40-96. id. Syst. d. Myr. d. 133. 1. Die Myr., 1,60, t. XXVI, f. 52.

Humbert et Saussure Descr. de div. Myr. du Mus. de Vienne p. 691.

Brandt. Recueil etc. p. 128.

Gervais. Hist. nat. des Ins.. t. IV. p. 99.

Porath. Sverig. Myr., Diplop., p. 17. *id.* Zool. Resa etc. p. 645.

Meinert. Danmarks. Chilog.. p. 24.

Menge, Myr. der Ung. von Danzig. p. 9.

Stuxberg, Sverig. Chilog. p. 906.

Fanzago Mir. Calabr. p. 17. id Chilog. it. p. 31.

Fedrizzi. Mir. del Trentino Chilogn. p. 27.

Cantoni. Miriapodi di Lombardia (Atti Soc. it. Sc. nat. vol. XIII fasc. IV). p. 353.

P. *ferrugineus, sæpius terreus, opacus; carinulis elevatis denticulatis; scutulis dorsalibus latissimis; antico anterius glabro.* 15 ad 20 *mill. long.*

Habitat *frequens in udis totius Italiæ.*

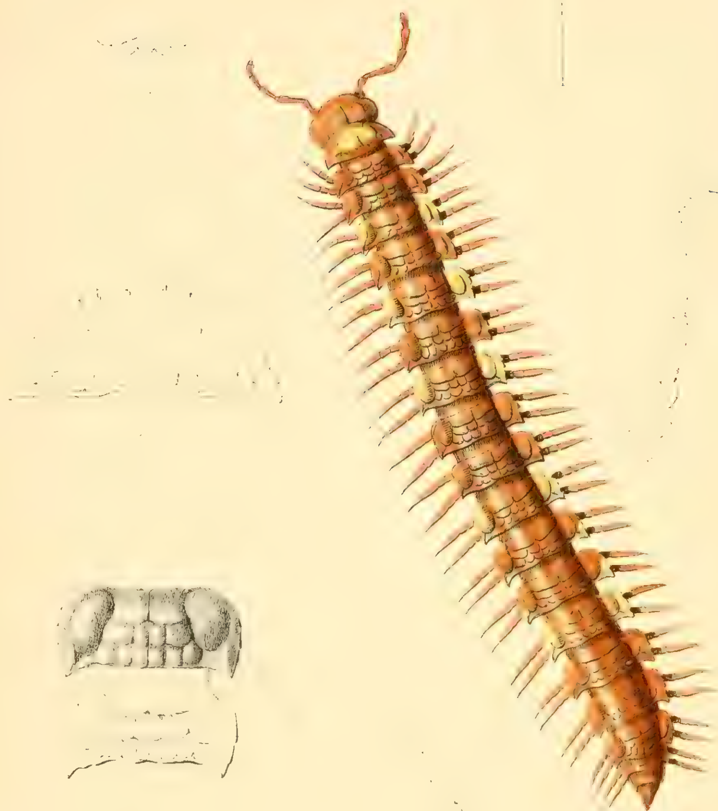
Obs. Color varius, sæpius terreus, scutula dorsalia, (2) carinulis elevatis denticulatis, tuberculis anticis quattuor, permagnis, aucta; longitudine sua plus quam triplo latiora (lat. 3 1/2, long. 1.). Derma minime lucidum, minutissime rugulosum. Pedum, tibiæ pars, tarsusque tantum conspicui. Scutulum (3) anticum, tuberculis permultis posterioribus, octo mediis, unoque antico permagno, rectangulari, auctum. Valvæ anales marginatæ (5).

Per annum.

Expl. tab.

4. Antenna.

Fanzagoi *P. bituberculatus* an satis a *P. complanato* distinctus?



POLYDESMUS COLLARIS

Polydesmus collaris K.

C. L. Koch. Syst. d. Myr. S. 133-3. *id.* Die Myr. tab. III. fig. 7. pag. 6.

P. *badius; scutulo et segmentorum* 4, 6, 8, 11, 14 *carinis flavis; carinulis minime elevatis: segmentis antice bituberculatis; scutulo thoracis anterius glabro. Ad* 24 *mill. long.*

Habitat *in herbis, ad fossas agri Romani* (Frosinone).

Obs. Corporis color badius, scutulo, segmentorumque 4, 6, 8, 11, 14, carinis flavescentibus. Scutula (2) dorsalia vix triplo latiora quam longiora (3 lat. 1. long.) carinulis minime elevatis, tuberculoque carinali permagno, aucta. Derma lucidum nitidumque. Scutulum thoracicum (4), anterius glabrum, obsolete bituberculatum, posteriusque tuberculis quinque, obsoletis præditum. Pedes badii, (3) longiusculi, genu, tibiam, tarsumque, ex scutuli margine exerentes.

Obs. biol. Species pulcherrima, agilis, super herbarum folia, ad meridiem deambulans; iuxta rivorum ripas incolens.

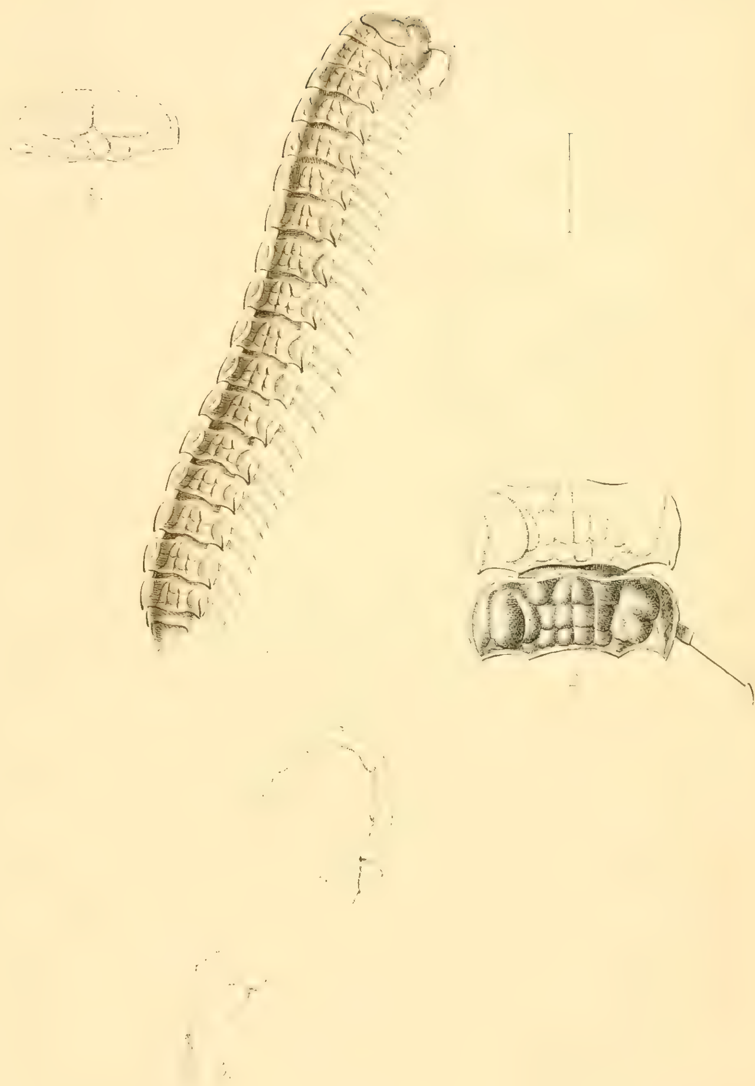
Iulio 1882.

Expl. tab.

5. Labii ant. dentes.

6. Uncus valvæque anales.

7. Antenna.



10.

POLYDESMUS MACILENTUS ...

Polydesmus macilentus K.

C. L. Koch. Deutschl. C. M. A. 40-12. *id* Die Myr. II. s. 17. fig. 141.

Fedrizzi. Miriapodi del Trentino. Chilogn. p. 30.

Cantoni. Miriap. di Lombardia (Atti Soc. it. Sc. nat. vol. XIII. fasc. 4.) p. 353.

P. *pallide terreus, scutulo anterius obsolete bituberculato, scutulisque dorsalibus edentatis, latis, anterius quadrituberculatis.* 13 *mill. long.*

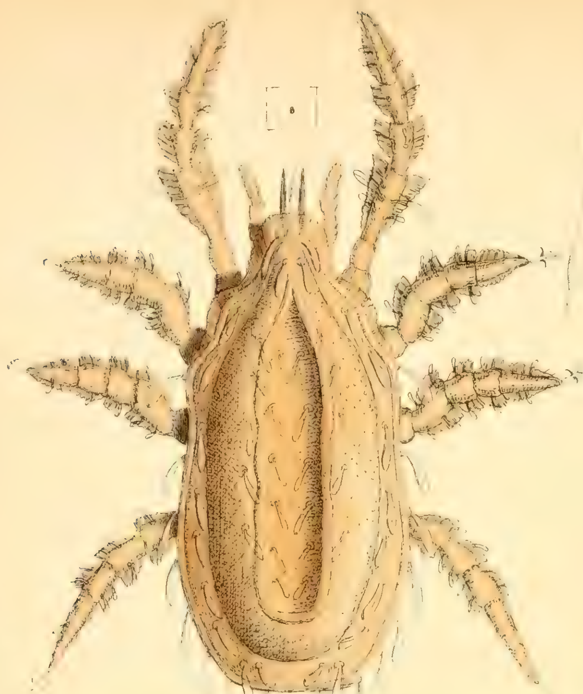
Habitat *in udis agri Tridentini* (Levico) *atque Longobardiæ.*

Obs. Color corporis pallide terreus, carinulis pallidioribus. Scutula dorsualia (2) edentata, tuberculo carinali permagno, tuberculisque anticis quatuor, quorum medii minores, triangulares; posterius depressiuscula, tuberculis sex aucta. Scutulum thoracicum (3), subsemilunare, antice obsolete bituberculatum, glabrum, posterius quadrituberculatum. Scuta dorsalia vix triplo latiora quam longiora (3 lat., 1. long.) Uncus (5) præanalis pilis tribus perlongis auctus. Pedes pallescentes minusculi, vix tibiam tarsumque ultra externum scutuli marginem exerentes.

Per annum.

Expl. tab.

4. Antenna.





POLYASPIS PATAVINUS

Polyaspis patavinus Berl.

A. Berlese. Indagini sulle metamorfosi di alc. ac. insett. p. 38.

P. *testaceus, abdomine posterius rotundato, clavis permultis aucto; corpore pedibusque laciniatis. Ad 1 mill. long.*

Habitat *Patavii ad truncos putrescentes.*

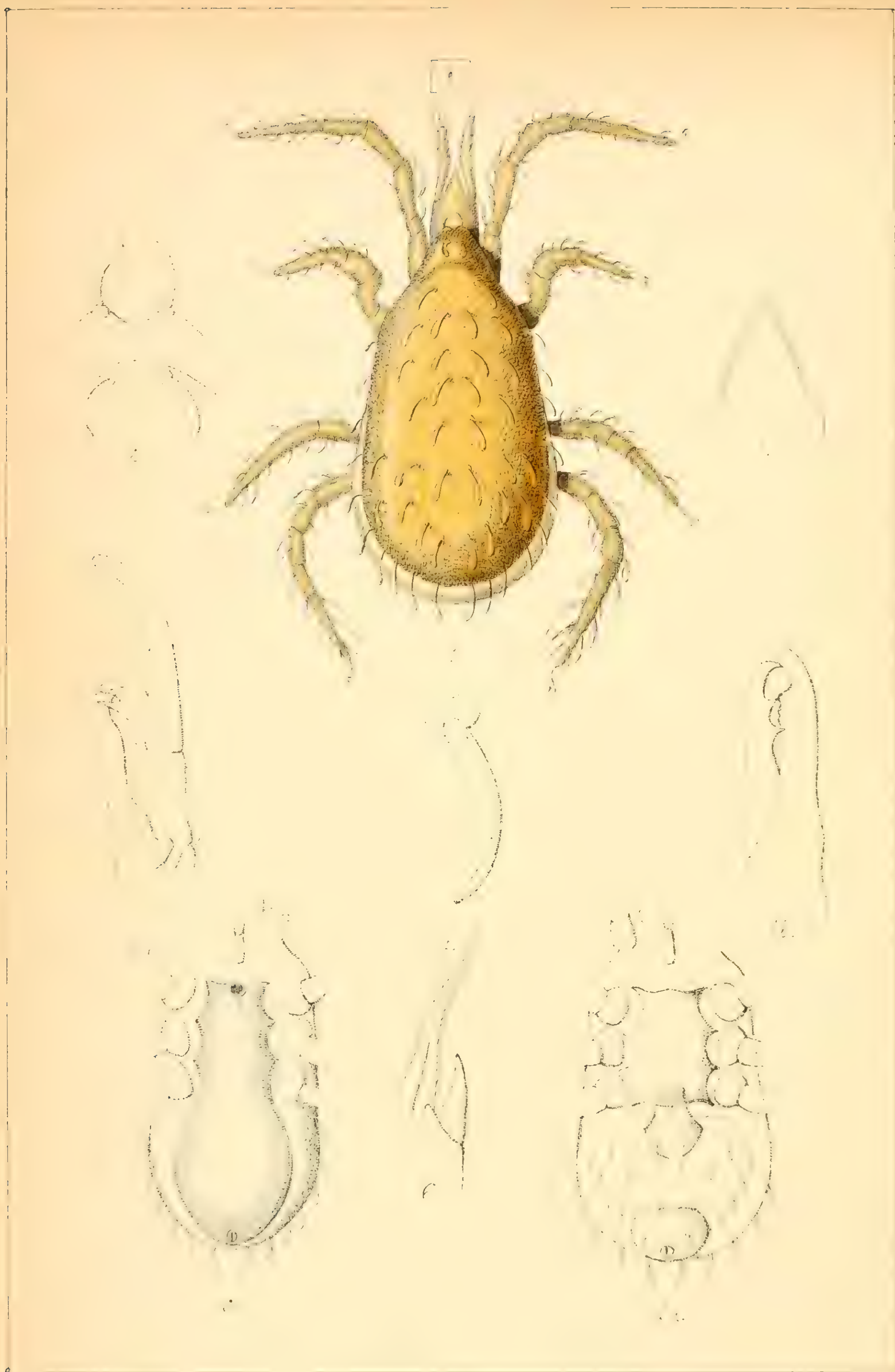
Obs. Color terreus. Lamina media dorsalis. fovea elongata, interne clavis 12, et circum clavis 10 aucta. Ad marginem corporis, clavæ utrinque 19 oriuntur. Vertex clavis quatuor, retrorsum recurvis, auctus. Corpus anterius pedesque laciniata. Mandibulæ (12) elongatæ, chela (10) denticulata.

Nympha, pallidior, foveola dorsali obsoleta; pedunculo (13) sæpius insectis *(Dorcus parallelepipedus)* fixa.

Larva. Exapus, subhyalina adulto simillima.

Per annum.

Expl. tab. 2. animal supinum. 3. maris scutum genitale. 4. *id* feminæ. 5. epidermatis ad clavam contextus. 6. epid. contextus. 7. epistoma. 8. ambulacrum. 9. labium. 11. mentum.



LÆLAPS CLAVIGER Berl. n. sp.

Lælaps claviger Berl. n. sp.

L. *testaceus, dorso granulis terreis consperso clavisque permultis ornato. 600 μ. long.*

H a b i t a t *in Patavii, Siciliæque* (Acireale) *muscis.*

O b s. Corpus ovatum, clavis permultis ornatum, granulisque terreis conspersum. Pedes tuberculigeri, dense setis, clavisque (4) aucti. Epistoma (5) triangulare, lateribus ciliatulis.

M a s. (2). Longe ovatus (500 μ long.) Mandibulæ (2 *.a*) chela mobilis, calcari porrecto, leniter falcato, armata, denticuloque acuto, breviter, aucta; fixa inermis.

F o e m. (1) Epigynium epigastrio adnatum, scutulo anali trigono, seiunctum (1 *a*). Mandibulæ (1 *b*) chela mobilis bidentata, fixa denticulo obsolete aucta. Corpus post quarti paris pedes, dilatatum.

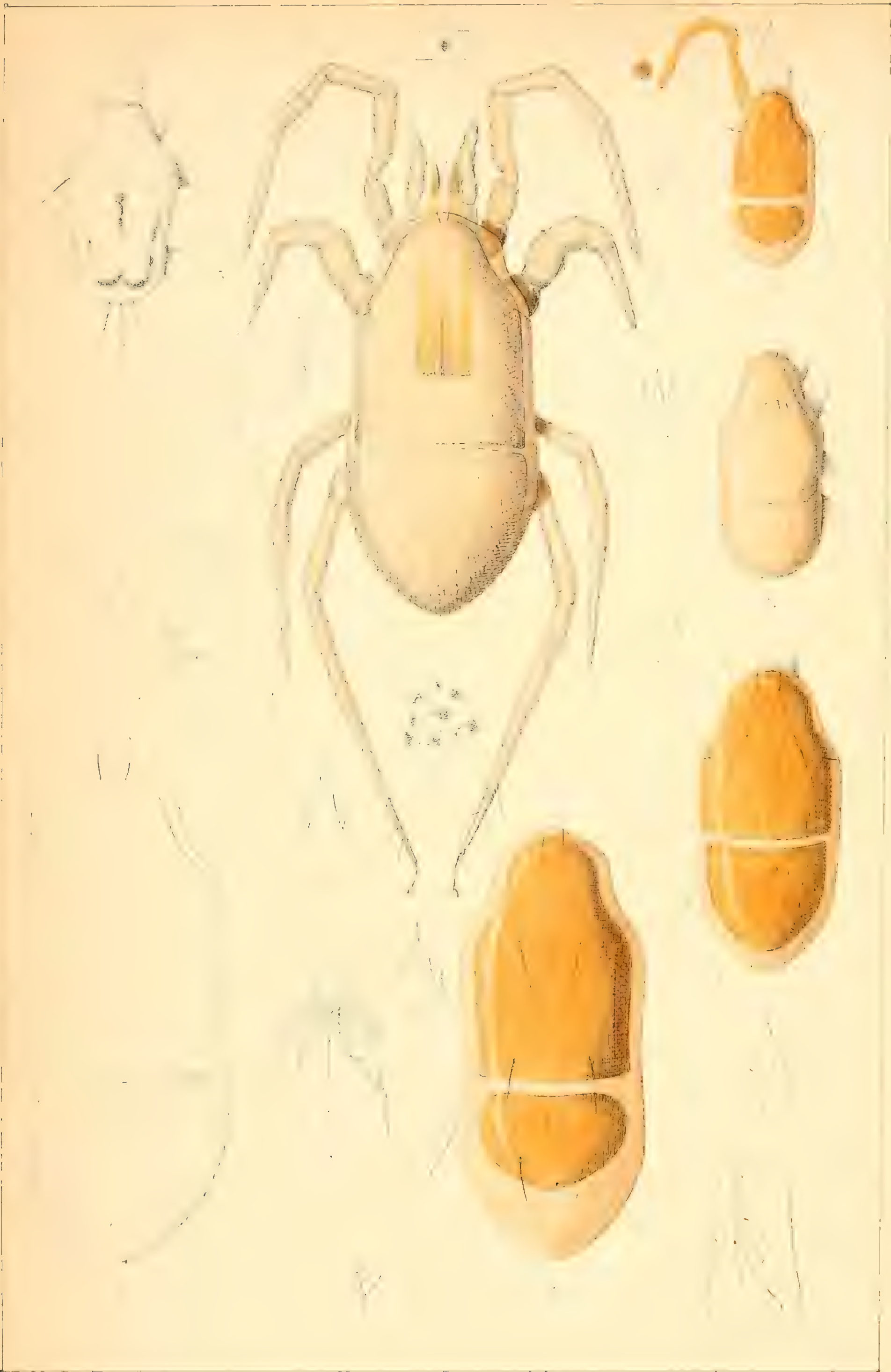
Maio 1882.

Expl. tab.

3. Vertex.

6. Labii inf. corniculum, lingulaque.

Adulta, minime puto, exemplaria mea, sed tantum nymphas hebontomorphas (Seius). Charactera verum speciei servata scimus, quare iconibus illustro.



Berlese dis. inc. e dip. Lit. Speciale.

3.

GAMASUS COLEOPTRATORUM (L.) LATR.

Gamasus coleoptratorum (L.) Latr.

Linnè. Fauna Suec. 1973; (*Acarus coleoptr.) id.* Systema nat. p. 2930-27.

Latreille. Gen. crust. et ins. (*Gamasus*).

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl., fasc. 24 fig. 19. (*G. coleoptratorum*). *id. ibid. G. concolor, litus, dorsalis, asaroticus maculosus, pilipes, candidus, gelactinus, dealbatus.* etc.

Müller. Iul. Insekt. Epizcen. p. 173-176. tav. II, fig. 5; tav. III. fig. 1-2. (*Porrhostaspis stercoraria*, *Holostaspis gracilis, H. subterranea*).

Kramer. Gamasiden, p. 87-89 tav. V, fig. 7-12, e p. 86, tav. IV, fig- 26-28, (*G. coleoptratorum, G. similis, G. hirtus, G. crassus*).

(?) Mégnin. Gamasidés, p. 331, (*G. horticola*).

Canestrini e Fanzago. Ac. it. p. 45 (*G. similis*).

A. Berlese. Polimorfismo e partenogenesi di alc. ac. p. 26. (Bull. Soc. Ent. it. anno XIV-1882. et in Archives italiennes de biol. tom. II. Fasc. I. p. 6).

G. R. Canestrini. Gamasidi italiani p. 36. tav. IV, fig. 4-7; tav. VI fig. 6, tav. VII. fig. 5. (*G. fucorum*)

G. *terreus, longe ovatus, posterius acutus, epistomate trispinoso. Ad 2 mill. long.*

Habitat *communis in totius Italiæ fimetis.*

Obs. *Protonympha* (7) epistomate dentibus tribus subæqualibus acutis (7 *a*). Eius nympha coleoptrata fig. 6. 470 μ. long.

Deutonympha, epistomatis spinâ mediâ apice bifida. (8. *a*) eius nymph. coleop fig. 8. Nympha coleoptr. in coleopteris pluribus obvia.

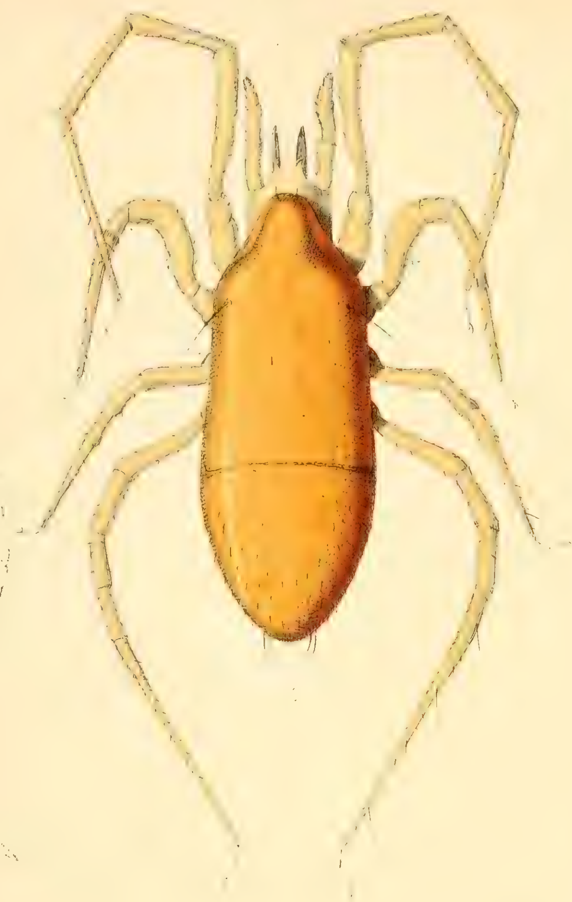
Adultus mas. (1) femoribus (1. *b*) secundi paris quadrituberculatis, genu, tibiaque breviter tuberculatis; fig. 1 *d.* eius chela; epistomate spina media permagna, duabus lateralibus obtusis. (1. *a*), palporum articulo primo inferne bicalcarigero (1. *c*).

Adultus fœm. (5) epistomatis denticulis lateralibus acutis (5. *a*). Nymph. coleoptr. in coleopteris pluribus obvia.

Per annum.

Expl. tab. 2. adulti larva. 3. adulti nymph. coleoptr. (3 *a* epistoma). 4. labium. 9. epigynium. 10. Iuvenis nymphæ derma pigmentatum.

Vide *A. Berlese* loc. cit.



Berlese DIS. INC. E DIP. Lit. Commerciale

4.

GAMASUS EXILIS Berl. n. sp. 4.

Gamasus exilis Berl. n. sp.

G. *saturate aurantiacus; corpore valde elongato, epistomate trispinoso spina media apice dilatata, subpectiniformi.* 800 μ.

Habitat *in calidariis R. Horti Botanici Patavini.*

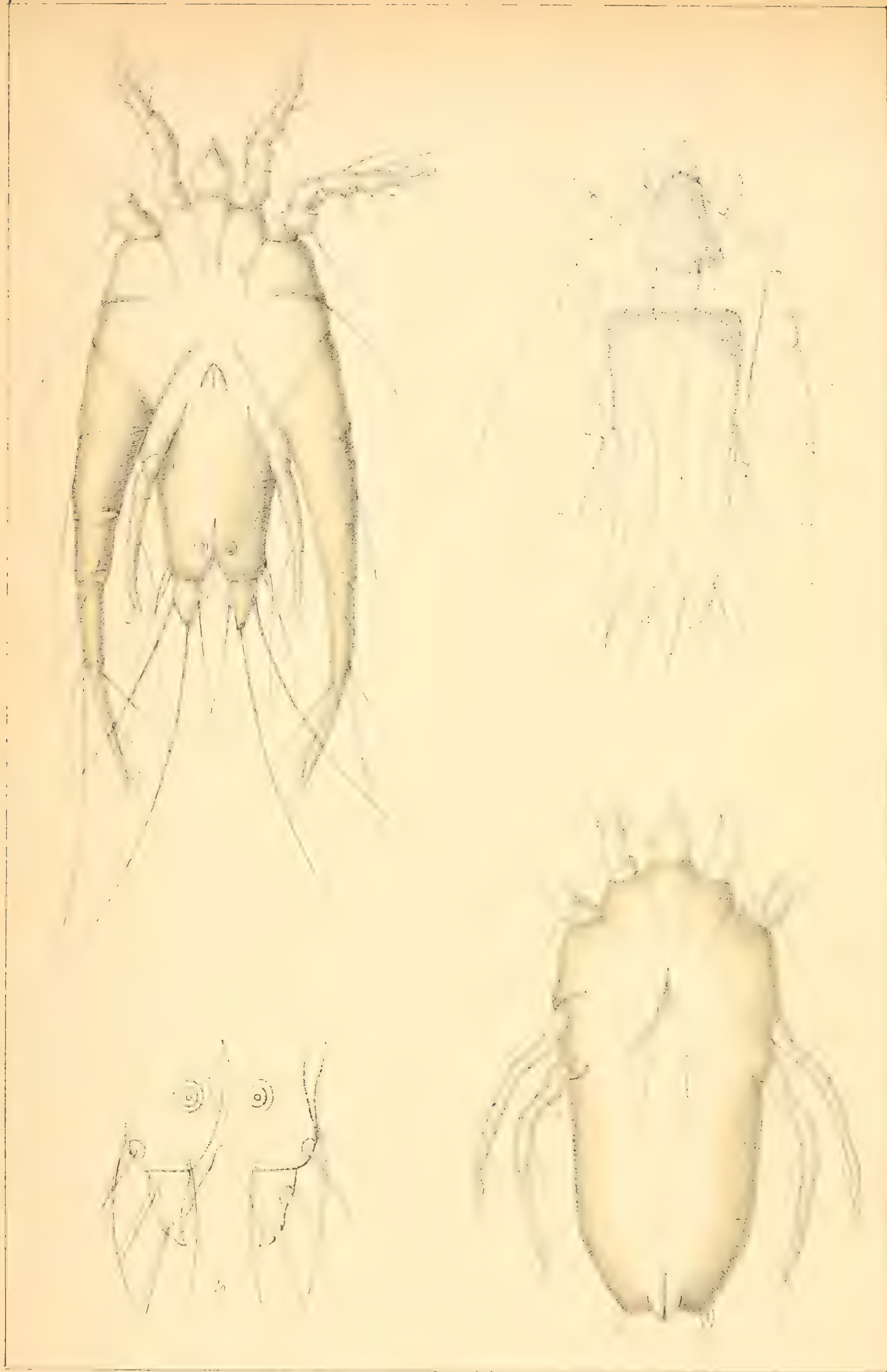
Obs. Color saturate aurantiacus. Corpus elongatum; pedes primi quartique paris corpus longitudine superantes, secundi tertiique paris, æquantes.

Mas. (1) Secundi paris femore bicalcarato (1 *g*.), mandibulæ (1. *b*.) chela mobili foramine destituta, denticulisque quinque aucta, fixâ obsolete dentata. Palporum segmento primo (1. *e*.) inermi.

Foem. (2) Corpus paululum latius, longiusque. Hieme.

Expl. tab.

1. *a*. Mas inferne visum. 1. *c*. maris labiale corniculum. 1 *f*. tubercula femoris paris sec. 1. *h*. epistoma. 1. *d*. pedum apex. 2. Fœm. supina.



5.

MEGNINIA CUBITALIS (Rob. & Mégn.) Be.

Megninia cubitalis (Rob. & Mégn.) Berl.

Mégnin et Robin. Sur les Sarcopt. plumicoles. p. 504. tav. XXVII. (*Analges cubitalis*).

Haller. Weitere. Beitr. z. Kennt. d. Dermaleichen. K. p. 519 (*Dimorphus cubitalis*).

M. *pallidissime terrea; maris abdomine posterius manifestissime articulato, setisque decem inæqualibus aucto. Ad 450 μ long.*

Habitat *in Meleagridis gallopavonis aliisque gallinaceis plumis.* (Padovano).

Obs. Mas. (1) Abdomen duplo longior quam latior pedibus tertii paris corpus longitudine æquantes. Abdominis (1. *b*) cornua, interne membranula marginali, aucta setisque utrinque quinque, quarum duæ mediæ longissimæ, instructa. Primi paris epimera sternalia inter sese discreta.

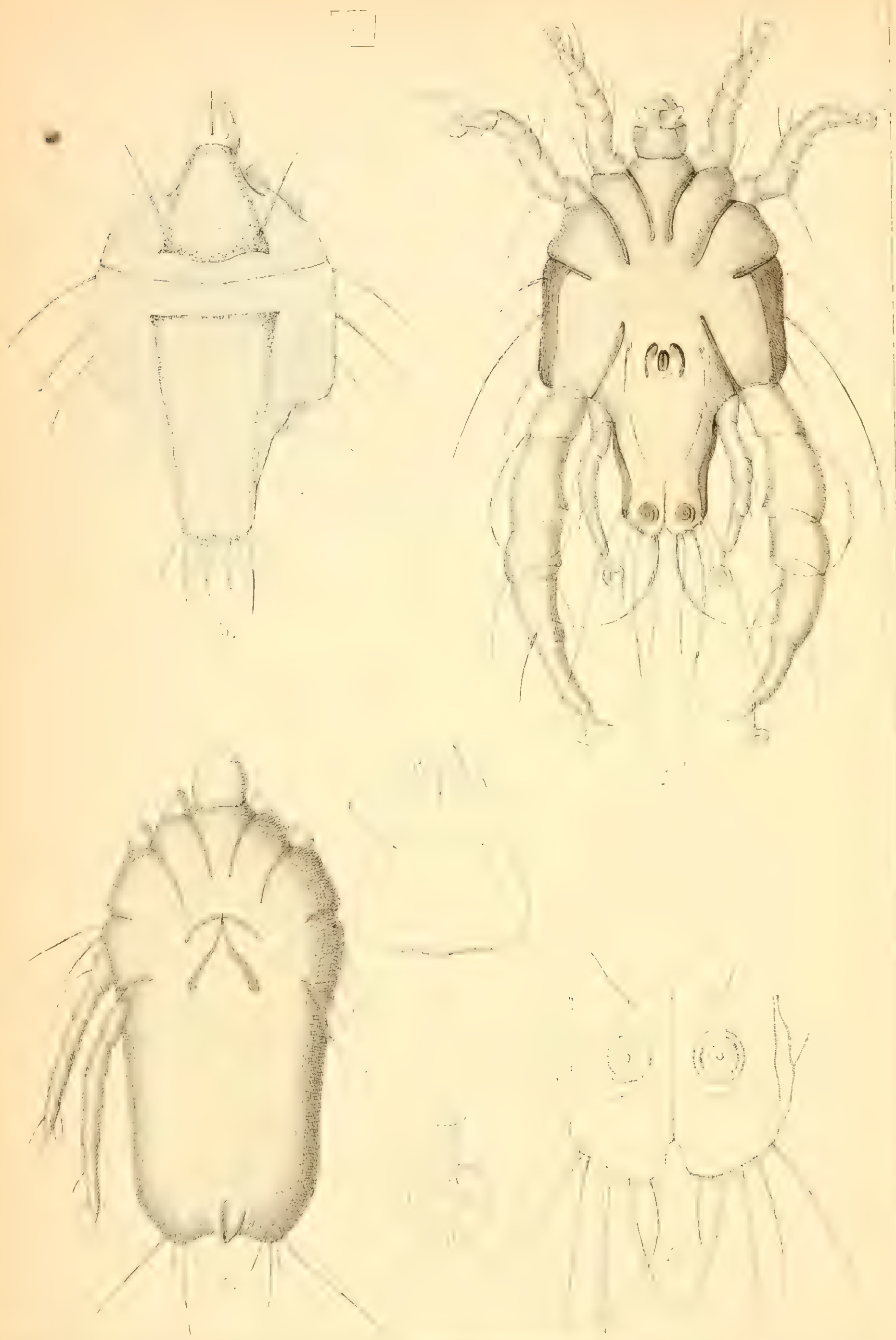
Foem. (2) Abdomen duplo longius quam latius; posterius obsolete quadrimucronatum, setisque sex auctum; vulva inferne pilis duobus ornata.

Per annum (hieme).

Explicatio tab.

1. *a*. animal pronum. 1. *b*. postremum abdomen inferne visum.

Nota. Gli esemplari da cui tolsi la figura tengono caratteri della *Megninia cubitalis* e della *M. gynglymura*, che sono certamente affini, però si scostano e dall'una e dall'altra. O la specie è variabile e in questo caso si riuniranno le due descritte da Robin e Mégnin, o la mia forma è differente dalle descritte e si chiamerà *dubia*. Preferisco, nella prima supposizione (alla quale più volentieri mi attengo) il nome di *M. cubitalis* perchè il nome *gynglymurus* indica un carattere del genere.



Berlese dis. e inc. — 6 — Lit. Commerciale

PTERONYSSUS PARINUS (K.) B. ♂

Pteronyssus parinus (K.) Hall.

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. fasc. 33, fig. 8-9. (*Dermaleichus parinus*).

Buccholz. Bemerkunger u. d. Arten d. Gatt. Dermaleichus p. 33 tav. III. fig. 19. (*Dermaleichus parinus*).

Haller. Weitere Beiträge zur. Kennt. d. Dermaleichen K. p. 531.

P. *pallescens*; *labio ad latere membranula aucto; pedibus tertii paris corporis longitudinem æquantibus; abdomine posterius setis octo* (*). *Ad* 400 μ *long.*

Habitat *in Paro cæruleo.* (Padovano).

Obs. Color corporis pallidissime terreus, subhyalinus, epimeris obscurioribus. Labium ad latera (4) membranula hyal. auctum.

Mas. (1) Penis circine simplici, anterius interrupto, instructus. Corpus vix duplo longior quam latior. Tertii paris pedes corpus longitudine æquantes. Abdomen posterius setis octo, auctum.

Foem. (2). Longior; abdomen posterius obsolete bimucronatum, setis octo auctum.

Per annum (Autumno).

Expl. tab. 3. ambulacrum. 1. *b.* maris postremum abdomen inferne visum. 1. *a.* mas pronum.

(*) *Nota.* Nelle fig. 1 e 1 *b.* 1 *a.* è incorso errore, si devono contare solo otto setole all'estremità anale; le due lunghe esterne, vanno cancellate.



1.

ATAX CRASSIPES (Müll.) F

Atax crassipes (Müll.) Fabr.

Müller. Zool. dan. Prodr. p. 189, N. 2254. *id.* Hydr. p. 41. tab. 4, figg. 1-2, (*Hydracna crassipes*).

Linnè. Syst. nat. p. 2937. (*Hydrachna crassipes*).

Fabricius. Ent. Syst. II. p. 400 (*Trombidium crass.*) *id.* Syst. Antliat. p. 366 (*Atax crassipes*).

C. L. Kock. C. M. A. Deutschl. 7-21, *id. ibid.* 7-22 (*A truncatus*) *id. ibid.* 7-23 (*A. albidus*) *id. ibid.* 37-17 (*A. truncatellus*).

Bruzelius. Beskr. ö. Hydrachn. som förek. i. Sk. p. 8, figg. 1-4.

Claparede, Studien an Acariden. p. 471.

Kramer. Beitr. Zur. Naturgh. der Hydr. p. 293.

Neumann. Sverig, Hydr. p. 21. tab. 1 fig. 1.

Lebert. Hydrachn. du Leman. p. 45, pl. XI, fig. 10.

A. *hyalino-virescens, tum flavescens, obovatus, posterius truncatus, tuberculis quatuor auctus; disculariis in bina divisis, disculis ternis instructis.* 1,20 *mill. long.*

Habitat *profunde innatans in R. Horti Botanici Patavini fontibus.*

Obs. Abdomen ad scapulas prominulum, posterius truncatum, tuberculis quatuor, externis piligeris, auctum. Palpi (4) corniculis tribus piligeris instructi. Primi paris, coxa longe tuberculata, tuberculo (3) in medio articulato-piligero. Discularia (1. *a*, 2. *a*) quatuor contigua, genitalibus coniuncta, disculis singula tribus signata. Color hyalino-virescens, tum dilutissime carneo-flavescens.

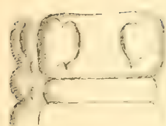
Mas. (1.) tuberculis posticis, interne setigeris, disculariis adnati. (1. *a.*)

Fœm. mari latior, tuberculis analibus disculariis seiuncti. (2 *a.*)

Aug. 1882.



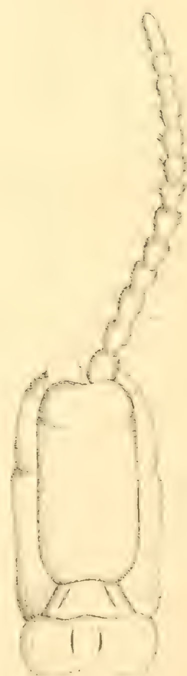












Lit. Commerciale

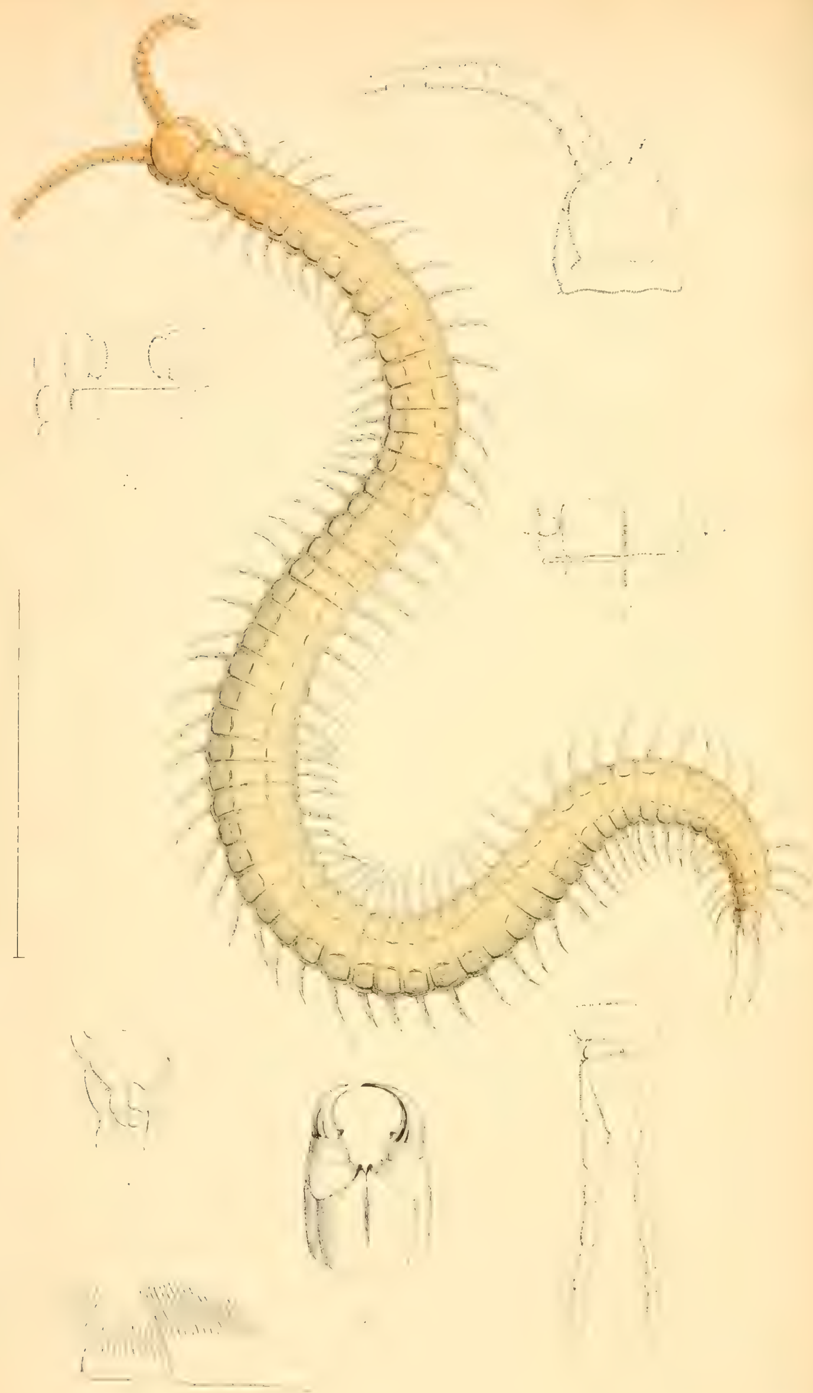
GEN. *GEOPHILUS* CARATTERI

GEOPHILUS (Leach 1814) Bergs. Méin. 1866.

(γῆ terra, humus, φίλος, amicus.)

Scolopendra. (ex p.) Linn. Fabricius, Degeer etc.
1814. *Geophilus* (ex p.) Leach, Trans. Linn. Soc. Lond. XI. part. II. p. 384. *id.* (1817) Zool. Misc. III. p. 43.
(?) 1842. *Strigamia* Gray, Todd's. Cyclop. of Anat. and. Phys. vol. III.
1844. *Geophilus* (ex p.) Newp., Trans. Linn. Soc. Lond. XIX. p. 276 et 434.
1844. *Antronomalus id. ibid.* p. 276. et 430.
1847. *Geophilus* C. Koch. Syst. d. Myr. p. 85 et 186.
1847. *Pachymerium id. ibid.* p. 85 et 187.
1847. *Stenotænia* (ex p.) *id. ibid.* p. 85 et 187.
1847. *Clinopodes* (ex p.) *id. ibid.* p. 184.
1856. *Geophilus* (ex p.) Newp. Catal. Brit. Mus. p. 3 et 86.
1865. *Strigamia* Wood, Trans. Am. phil. Soc. Philad. XIII. (1869) p. 181.
1866. *Geophilus.* Bergs. og. Mein., Nat. Tidsskr. 4. Bd. p. 86.
1866. *Scnipæus.* Bergs. og. Mein., *ibid.* p. 95.
1870. *Geophilus.* Mein, Nat. Tidsskr. 7. Bd. p. 58. Tab. IV. f. 2-16.
1872. *Geophilus* Sauss. et Humb., Mission scient. au Mex. p. 140.
1880. *Geophilus* Latzel, Die Myriop. d. österreich. Monarchie p. 165.

Lamina cephalica (fig. 5 6. *a.*) trophos non obtegens. Antennæ (*b. b.*) filiformes, — Labium, (fig. 3) liberum, tripartitum, parte media (*a*) minuscula. — Mandibularum (7) stipes lamina singula pectinata (*b*) armatus. — Maxillarum mala esterna (1 *f.f.*) biarticulata articulo primo (*g*) processo palpiformi longo, articulo secundo (*h*) setis vel spinulis paucioribus armato; mala interna (*l*) a stipitibus coalitis (*k*), ad latera etiam palpigeris, discreta. — Lamina basalis (5-6-*d*) lata, lateribus antice convergentibus. — Laminæ dorsales (4) bisulcatæ — Scutella spiraculifera præscutello pluries minora; scutella atque præscutella media et interna nulla. — Pedes anales 6-articulati.
(Ex Latzel loc. cit.).



GEOPHILUS FLAVIDUS (K.)LATZ.

Geophilus flavidus (K.) Latz.

C. L. Koch. Syst d. Myr. p. 184 (*Clinopodes flavidus*) *id. ibid.* (*Poabius nitens*) p. 182. *id. Die Myr.* I. Bd. p. 105, f. 94. (*Clinopodes flavidus*).

Meinert. Nat. Tidsskr. 17. Bd. p. 75. (*Geoph. montanus*).

Rosicky, Die Myr. Böhn. Prag. p. 21 (*G. electricus*).

Latzel. Die Myr. d. österr. Mon. Chilop. p. 175, tav, VII fig. 63-64, 67-68, tav. VIII fig. 69-70.

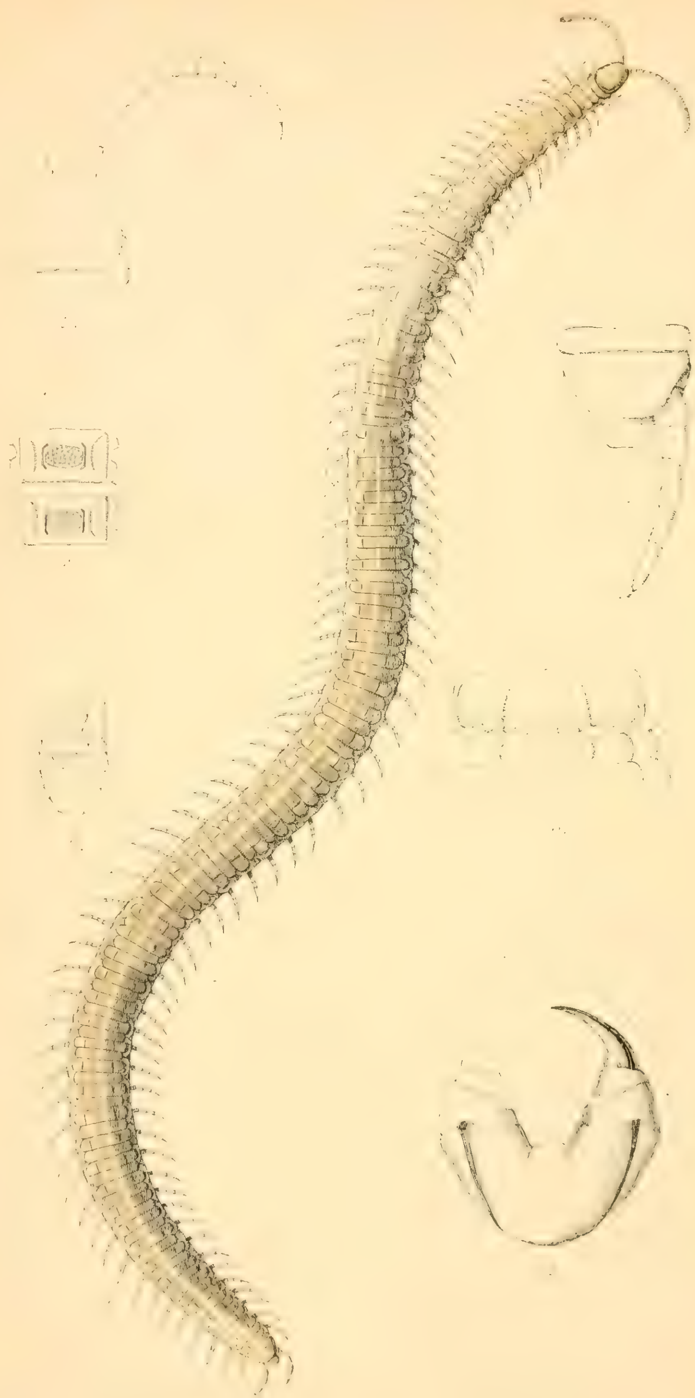
Fedrizzi Mir. del Trentino, Chilop. p. 74.

G. *flavidus, subfusiformis, lamina cephalica æque longa ac lata, pedibus analibus exilibus inermibus. Ad 65 mill. long.*

Habitat *in agri Tridentini, Veneti, Romani, Siciliæque udis.*

Obs. Flavidus, antice posticeque subferrugineus. Lamina cephalica (7) æque longa ac lata, punctulata. Antennæ breves, crassiusculæ, subconicæ segmentis subrectangularibus. Pedes maxillares (3) coxis antice bidentatis, lineis chitineis integris, denticuloque ad unguem, minusculo. Laminæ ventrales (6) fovea longitudinali, impressæ, punctulatæ. Lamina ventralis postrema (4) dilatata. Pleuræ posticæ (4) læves, infra multiporosæ. Pori anales duo, parvi. Spiracula rotunda. Pedes anales (2), exiles, pedibus paris præced. plus quam duplo longiores, unguicula destituti. Laminæ dorsales (5) bisulcatæ. Labii (8) pars media multiciliata. Pedum paria fœminæ 63-75, maris 61-73.

Per annum.



A. Berlese dis. inc. e dir. Lit. Commerciale.

10.

GEOPHILUS SIMPLEX Gerv.

Geophilus simplex Gerv.

Gervais. Mag. Zool. de Guerin. cl. IX, n. 132, p. 9. pl. 137. *id.* Hist. nat. Apt. IV. p. 317.

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. fasc. 9. fig. 3. (*G. brevicornis*) *id.* Syst. Myr. p. 188. (*Stenotænia linearis*) *id.* die Myr. I Bd. p. 120, fig. 108 (*Stenotænia linearis*).

Sill. Verh. d. Siebenb. Verein. f. Naturw. z. Herm. XII. p. 200. (*G. linearis*).

Bergsoe Mein. Nat. Tidsskr. 4 Bd. p. 96. (*Scnipæus foveolatus*) *id.* Mein *ibid.* p. 66 (*Geoph. foveolatus*)

Fedrizzi. Miriap. Trent. Chilop. p. 65 (*G. linearis*).

Latzel Iahrbuch d. nat. Landesmus von Kärnt. p. 98. (*Stenotænia linearis*) *id.* D. Myr, d. ö u. Monarch. Chilop. p. 189 (*G. linearis*).

Cantoni. Miriap. di Lombardia p. 361 (*G. linearis*).

G. *pallide flavus, lamina cephalica minuscula, laminis ventralibus bisulcatis, pedibus analibus pedibus paris præcedentis longitudine fere æquales, unguiculatis. ad 50 mill. long.*

Habitat *in agri Tridentini, Romani, Longobardiæ Siciliæque udis.*

Obs. Pallide flavus, sæpius nigro fuscatus. Caput (2) perparvulum, lamina cephalica paulo latior quam longior. Antennæ brevissimæ moniliformes, omnino nudæ. Pedes maxillares (3) dentibus destituti, frontalem marginem non attingentes, lineis chitineis integris. Laminæ ventrales (4) area porosa media, sulcisque duobus impressæ; lamina ventralis postrema (6) lata. Pleuræ posticæ paris utrinque (secundum Latzel) poris 9-10 parvis, instructæ. Pori anales minime manifesti. Spiracula rotunda. Pedes anales (7) pedibus paris præced. paulo longiores, unguicula aucti. Laminæ dorsales bisulcatæ (5).

Per annum.

AVVISO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Comitato [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] R. Univ. di [illegible]

[illegible] Pier Andrea Prof. ord. di Botanica [illegible]

[illegible] A. D. Solicitor, Londra.

[illegible] G. Dott. in Scienze Naturali [illegible]

[illegible] Scienze Naturali [illegible]

[illegible] Halle [illegible]

[illegible] Naturali [illegible]

[illegible]

[illegible] Tommaso Phil. Dott. e Prof. [illegible] di Zool. nella R. Università di [illegible] di Genova.

[illegible] Tozzetti Prof. di Zo[illegible] superiori in Firenze.

[illegible] G. Prof. e Dirett. del Museo di Zool. [illegible] R. Università di Bologna.

[illegible] Alois Secrétaire correspondant [illegible] d'Histoire Naturelle, Genève [illegible]

[illegible] Dott. Filippo Prof. nella R. [illegible]

[illegible] Dott. Pietro, Direttore della R. [illegible]

[illegible] Cav. Pietro, Prof. e Dirett. [illegible] di Pavia.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00671 4737